TOSHIBA

SERVICE MANUAL

VIDEO CASSETTE RECORDER

V-728F V-828F V-858F





(V-728F)

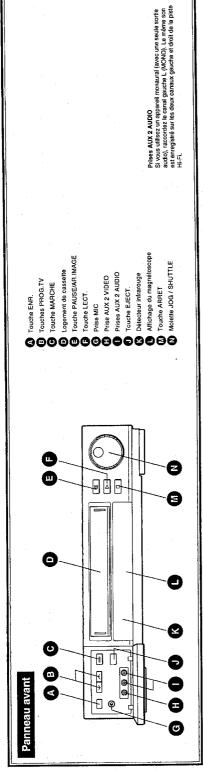
CONTENTS

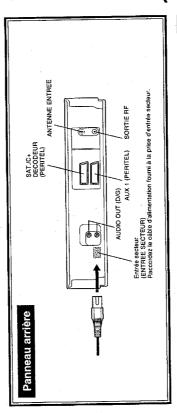
SECTION 1 GENERAL DESCRIPTIONS

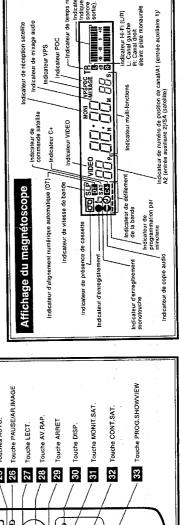
OPERATING INSTRUCTIONS 1-1 to 1-18

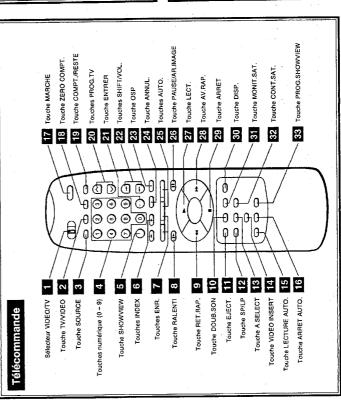
	The same of the sa					
		SE	CTION :	2		
	AD	JUSTME			URES	
1 M	· ·					
1. 171	IECHANICAL ADJUSTMENT	Z-1	2.		ECTRICAL ADJUSTMENT	
_				2-1	. Servo Circuit	2-4
	2. Servicing Jig List				. Self Diagnosis Function	2-4
_	3. Main Parts Servicing Time			2-3	3DNR Module Troubleshooting Flow Chart	
	4. V3 Mechanism Check Method	2-4			(for V-858F)	2-4
	5. Mechanical Deck Removal and Mounting	2-7				
	6. Main Parts Replacement	2-10				
1-	7. Check and Adjustment	2-35				
			TION 3			
	Si	ERVICING	G DIAG	RAM	S	
l. IN	SPECTION PROCEDURE	2.1	o	CIP	CHITTMACDAMC	_
2. R1	EMOVAL OF CABINET	3 7	8.	CIK	CUIT DIAGRAMS	3-4
l Fi	LECTRICAL UNITS LOCATION DIAGRAMS	3-2		8-1.	Power Circuit Diagram	3-4.
	ANDING PC BOARDS FOR SERVICING	3-2		8-2.		3-4:
. D	APT CVMPALC	3-3		8-3.		3-4
, F.	ART SYMBOLS	3-4		8-4.	(voi v oboi unu v oboi)	3-5
3-	1. Precautions for Part Replacement	3-4		8-5.		3-54
-	2. Solid Resistor Indication	3-4		8-6.	Video Circuit Diagram (for V-728F and V-828F)	3-58
5	3. Capacitance Indication	3-4		8-7.	Video Circuit Diagram (for V-858F)	3-62
5-4	4. Inductor Indication	3-5		8-8.	SECAM Circuit Diagram	
	5. Waveform and voltage Measurement	3-5		8-9.		3-6
	RINTED WIRING BOARD AND			8-10	. 3DNR Circuit Diagram (for V-858F)	3-70
SC	CHEMATIC DIAGRAMS	3-7		8-11	. Terminal/Audio Circuit Diagram	3-71
6-1	1. For V-728F	3-7	9.	PC 1	BOARDS	3_7/
6-2	2. For V-828F and V-858F	3-9		9-1.	Main PC Board	2 7
. BI	LOCK DIAGRAMS	3-11		9-2.		2 77
7-1	1. Power Block Diagram	3-11		9-3.		3-//
7-2	2. PIF Block Diagram	3-12			KDB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-73
7-3	3. KDB Block Diagram (for V-728F)	3-13		0_5	FCB PC Board (for V-728F)	3-79
7-4	I. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)	3-17		0.6	FCB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-81
7-5				9-7.	2DND DC Doord (for V 650E)	3-82
7-6		3-29				3-81
7-7				9-9.	JSB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-83
7-8		3_34		9-9.	SECAM PC Board	3-83
7-9	Conventional Audio Block Diagram	3.35				
7-1	0. Hi-Fi Audio Block Diagram	3-38				
		OD.C	TION 1			:
			TION 4 TS LIST			
٠.	West and a second					
. 5A	FETY PRECAUTION	4-1	4.	EXP	LODED VIEWS	4-2
. NO	TICE	4-1		4-1.	Packing Assembly	4-2
AB	BREVIATIONS	4-1		4-2.	Remote Control Unit (for V-828F and V-858F)	4.2
3-1	. Integrated Circuit (IC)	4-1		4-3.	Cabinet Assembly	4.3
3-2	. Capacitor (Cap)	4-1		4-4.	Chassis Assembly	4.4
3-3	. Resistor (Res)	4-1			Mechanism Assembly (1)	
				4-6.	Mechanism Assembly (2)	4-0 1 7
			5	PAR	TS LIST	/*** 4 م
			٠.	- * ***		4-X

SECTION 1 GENERAL DESCRIPTIONS OPERATING INSTRUCTIONS (V-858F)





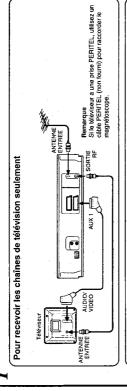


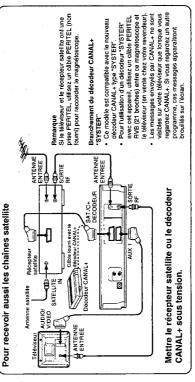


Le prérèglage permet d'accorder instantanément les chaînes de télévision et de régier l'horloge. Il vous suffit de raccorder le magnétoscope à l'antenne principale et au téléviseur, puis de brancher le cordon d'alimentation sur une prise secteur.

Préréglage automatique

Raccordez le magnétoscope au téléviseur avec un câble d'antenne sortant de l'antenne principale.





Il est possible de connecter autrement le décodeur satellite pour des utilisations particulières (voir §4, P.31).

Branchez le magnétoscope pour activer le préréglage automatique. "AUTO" clignote sur l'affrchage pendant quelques secondes.



3 Une fois la configuration automatique du magnétoscope terminée, 3 possibilités peuvent se présenter:
3 a) Tous les canatus ont été frouvés (canal 1-6)
b) Certains canatus ont été frouvés
c) Aucur canal n'a été trouvé

- Le prérégage automatique n'est activé que la première fois que vous raccordez le magnétoscope. Voir à partir des pages 40 dans les autres cas.

 Si 10:00° apparait sur l'affiche un magnétoscope après le citolotement, aucune chaine n'a été mémorisée Vérifiez si Parenne est accordée conreciament et afchace un magnétoscope après le citolotement, aucune chaine est chaines et régler l'hond gen accordée conreciament et affectuez le "PREEGLAGE MANUEL" (page 40) pour mémoriséer les chaines et régler l'hond gen accordée conreciament et se memorisée sur less numiéros de gamme de féquences 3 à 6 avec le prérégles automatique. Pour recevoir des chaines sur ces numéros, vous devez les prérégler manuellement. Voir "Mémorisation de chaines sur le magnétoscope" aux pages 41 et 42.

Tous les canaux ont été trouvés

L'écran suivant apparaît lorsque tous les canaux ont été trouvés.

•		
AUTO	Cana 1-25 1-25 1-28	vec Killer
REGLAGE AUTO	P TV TF1 1 FRANCE? 2 FRANCE3 3	Changer eventuel la sortie RF avec RF(L), L/G/K/:=

- automatique du modulateur HF. Le plus petit canal HF libre travialea apparaît sur l'affichage du magnétoscope. (Le canal de sortie HF valide est compris entre 2 i et 69.) Le magnétoscope exécute le préréglage
- 2) Le canal de sortie HF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT.
- Appuyez sur la touche OSP pour quitter le mode de réglage automatique de l'horloge.
 - Lorsque le réglage automatique est terminé, l'affichage indique l'heure, par exemple "14:30".
- 5) Appuyez sur la touche OSP pour quitter.

Certains canaux ont été trouvés

23

L'écran suivant apparaît lorsque quelques canaux seulement ont été trouvés.

REGLACE AUTO

Canal	1-25	1	-28		• 2	-	A.V.	1
_	-	۰.		ge AUTO	procede	Duga tu	<u>.</u>	
7.4	751	IANCE2	MANCE3	e régla	mplet.	emp I duto	7. L/G/K	1
	-	Ξ.	ū	ō	inco	5	HE (1]

Le canal de sortie RF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT.

22

23

Appuyez sur la touche OSP pour quitter la page de permutation des canaux. (Pour plus d'informations, voir la page 12.)



- g Appuyez sur la touche OSP pour quitter le réglage automatique de l'horloge dès que la permutation
- Le réglage automatique de l'horloge n'est possible qu'en cas de sélection de TF1. Dans tous les autres cas, l'horloge doit être réglée manuellement.
- Appuyez sur la fouche OSP pour quitter.

Aucun canal n'a été trouvé

L'écran suivant apparaît si aucun signal valide n'est

			_					
2	Canal	ŧ	:	;	connertor	el pressez	ě	N N
AEGLAGE ACIO	VT d	151	FRANCE2 2	FRANCE3 3	Veriliez la co	de f antenne,	ş.	RF(L), L/G/K/1-
		_			_	_		

Remarque Cet éran apparaitre probablement si l'antenne n'est pas Cet éran apparaitre probablement si l'antenne n'est pas correctement raccordée. Assurez-vous que le magnétoscope et le téléviseur sont correctement connectés.

22

4

2) Appuyez sur la touche numérique 0 pour tenter un nouveau réglage automatique en balayant l'ensemble des stations. 1) Le canal de sortie RF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT

> 22 23

- 3) Si vous ne trouvez toujours aucun canal, l'écran
 - suivant apparaît.

Own	11	1916	FINNE
2	- ~	E3 3 an impossible AUTO Passe	G/K/1-
	TF1 FRANCE2	FRANCE3 Reception en mode A	RF(L). L
			-

- Exécutez le "PREREGLAGE MANUEL" (page 40) de façon à mémoriser les stations et à régler
- Appuyez sur la touche OSP pour quitter.

23

des canaux est terminée.

23

9

*



2 VISIONNAGE DE L'IMAGE VIDEO

es opérations nécessaires pour regarder les images issues du magnéloscope ne sont pas les mêmes si vous utilisez un cáble PERITEL et si vous n'en utilisez pas.

Liaison TV-Magnétoscope avec un câble PERITEL

- Pour regarder une cassette vidéo
- Insérez une cassette et appuyez sur la touche LECT, de la télécommande ou du panneau avant du magnétoscope. 27

 Pour regarder une émission transmise par un récepteur satellite connecté par PERITEL au magnétoscope © Appuyez sur la touche SOURGE pour que l'indicateur "SA" apparaisse sur l'affichage du magnétoscope. (Voir page 27.) Sur certains téléviseur, il est nécessaire de passer manuellement en mode 'Ext.'

Si l'image sur la télévision est parasitée, les parasites peuvent être réduits sur le magnétoscope en désactivant le canal de sortie RF

de sorde que ".--" apparaisses sur l'atticheur du magnétoscope • Le carai de sorde RF peut étre réglé sur l'écan REGLAGE MANUEL (étape 3, page 40). Appuyez sur la touche numérique 4 pour seledenormer "CANAL DE SORTIE RF", puis sur la touche SHIFT pour le régler sur "ARRET".

Liaison avec un câble d'antenne seulement (Réglage du canal vidéo)

Les signaux du magnétoscope sont fournis au téléviseur par la prise SORTIE RF. Le téléviseur doit avoir une chaîne réservée aux signaux du nagnétoscope, et cette chaîne est appelée chaîne

Sélectionnez une chaîne libre sur le téléviseur que vous souhaitez utiliser pour l'image vidéo, Cette chaîne ne sera alors plus utilisée que Allumez le téléviseur.

Appuyez sur la touche MARCHE pour allumer le magnétoscope. pour regarder l'image vidéo.

Appuyez sur la touche OSP pendant plus de 5 28 Affichage du magnétoscope Ell ch VIDEO

Accordez le téléviseur pour que l'écran suivant apparaisse clairement. (Pour accorder le téléviseur, voir le mode d'emploi du téléviseur.) S

CHANGEMENT DE CHAINE REGLÉGE O'UNE CHAINE BEORTIE PY LOGENK! (L) CANAL DE SORTIE RF (e) Ecran du téléviseur

Remarque sur la sélection d'antenné

Vous pouvez regarder l'image vidéo sur le canal vidéo même si vous n'appuyez bas sur la touche TVVIDEO. Le sélecteur ne dort être réglé sur SWY que lorsque les mages vidéo ou les images de télévision ne sont pas suffisamment claires. Ä

Si malgré l'accord (à l'étape 5) il y a encore des interférences dues à des chaînes voisines, appuyez sur la touche SHIFT pour sélectionner un autre canal d'émission du magnétoscope. Le numéro sur l'affichage du magnétoscope change de la façon suivante.

22

Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "L", "G", "K" ou "I" à l'écran en fonction du système de télévision de votre pays. Réaccordez le téléviseur autour du canal choisi et assurez-vous que l'écran est clair.

80

4

Causacier of Europe de Youest, Afrique General de Causacier of Causaci Changer te canel de sortie NF avec mais

Si le réglage est incorrect, il ne sera pas possible d'obtenir une image ou un son de bonne qualité.

Le réglage du canal est terminé. Appuyez sur la touche OSP.

23

Le téléviseur doit préalablement avoir été configuré en mode SECAM L, pour être en phase avec le magnétoscope.

Sur l'écran à l'étape 5, la sortie d'antenne peut être réglée sur "MIX" ou "SW". (Ceci est viable quard le magnéroscope est raccoré au Itélèriseur par la prise SORTIE RF.) Appuyez sur la touche numérique 5 pour sélectionner "MIX" ou "SW".

SW: Vous pouvez regarder l'image vidéo sur le canal vidéo sueblement quand vous appuyez sur la touche TV/VIDEC et que l'indicateur VIDEO s'allume sur l'alficheur du magnétoscope.

Vous pouvez permuter la langue d'affichage entre le français et l'anglais. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 16.

PREPARATIFS

$2^{\text{pre-paraments}}$ 3 Verification du prepeglage automatique / Changement de Chaines

Cette section explique comment vérifier si les chaînes de télévision sont correctement mémonisées sur le magnétoscope. Si ce n'est pas le cas, vous devez les prérégler manuellement, (Voir paga 40.)

Vérification du préréglage automatique

En utilisant les touches PROG.TV de la télécommande, vérifiez que l'ordre des chaînes de télévision mémorisées sur le magnétoscope correspond à celui qui est indiqué ci-dessous. (Ce contrôle est important pour le bon fonctionnement de SHOWVIEW peuuxe.)

70

Chaîne de télévision TF1 FRANCE 2 FRANCE 3 Numéro de chaîne

- Vous pouvez déplacer une chaîne de télévision mémorisée à l'aide de la fonction "Changement de chaînes". Voyez la procédure ci-dessous.
- Pour la commodité du réglage d'enregistrement SHOWVIEW DELUXE, il est souhaitable que les numéros de chaîne 1 à 6 correspondent aux chaines de télévision dans un certain ordre. Vérifiez que CANAL+ est mémorisé sur le numéro de chaîne 4, ARTE sur le numéro de chaîne 5, et M6 sur le numéro de chaîne 6. Sinon, reréglez les chaînes en suivant la procédure de 'Charigement de chaînes' cr-dessous.

Changement de chaînes

Ce magnétoscope permet de régier une chaîne de télévision préréglée automatiquement sur un autre numéro de chaîne. C'est ce qu'on appelle "Changement de chaînes".

Pour déplacer une chaîne de télévision préréglée sur le numéro de chaîne 7 vers le numéro de chaîne 3.

4

Appuyez sur la fouche numérique 1. Le texte suivant se superpose au numéro de chaîne que vous avez sélectionné.

5

P.TV NOUVEAU P.TV

 \odot

70

Sélectionnez le numéro de chaîne 7 avec les touches PROG.TV.

CHANGEMENT DE CHAINE

Choisir P. TV-TRACETACON
Taper 16 NOUVEAU P TV
avec 18s touches 1-8
CHANGEN-TRACE
FIN-ESS

Affichage du magnéloscope E

23

Appuyez sur la touche OSP. L'écran MENU apparaît.

4

chaine, puis appuyez sur la touche SHIFT (→).

Appuyez sur les touches numériques 0 et 3 pour sélectionner un nouveau numéro de

PROGRAMME
PROGRAMGES DE BASE
INSTALLATION
B REGLAGES DE L'HORLOGE
REGLAGE DE L'HORLOGE SELECTION-IL-

4 INSTALLATION Appuyez sur la touche numerique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".

3

20

Pour sélectionner une autre chaîne prérèglée et la changer, appuyez sur les touches PROG,TV

et effectuez l'étape 6.

Choisir P TV-IIIGANGCOV.
Taper Is MOUVEAU P TV
evec Iss fouchas III.
CHANGER-IIIII FIN-IIII

P.TV NOUVEAU P.TV

1.0-0

CHANGEMENT DE CHAINE

23

B REGLAGE AUTO
REGLAGE MANUEL
REGLAGE SAFELLITE
COMBKION SAT. (347)
CODE MARQUE SAT. (17) SELECTION- --

⊚

4

2

4 Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGE MANUEL".

CHANGEMENT DE CHAINE BORTIE VIDEO RE (MIX) BORTIE RE LIGIKKII (L) CANAL DE SORTIE RF (60) SELECTION-1- FIN-REGLAGE MANUEL

⊚

Le changement de chaînes est terminé. Appuyez encora trois fois sur la touche OSP pour revenir à l'écran normal de télévision. Appuyez sur la touche OSP. ∞

17 20 22 က source externe, comme un ascendant ou descendant Pour allumer ou éteindre canaux TV dans le sens Pour sélectionner une Pour sélectionner les Pour régler le niveau magnétoscope. le téléviseur. sonore. VOL. (Volume) PROG.TV MARCHE SOURCE

21 4

Pour selectionner directement un canal TV. L'utilisation diffère selon

Touches numériques/ ENTRER

• 1→6 • 1→6→ENTRER • ENTRER→ENTRER→1→6

Sélectionnez le canal 16:

• 0→3→ENTRER • ENTRER→3

Ex. Sélectionnez le canal 3:

comment ces touches fonctionnent sur votre téléviseur. les téléviseurs. Vérifiez

Certains téléviseurs ne réagissent pas à toutes les

manipulations mentionnées ci-dessus, our ne réagissent pas du tout avec cette télécommande. Dans ce cas, utilisez la télécommande du téléviseur pour le pitoter.

Remarques

- Plusieus codes (codes de marque) sont alloués à cettaines marques. Essayez les diffierents codes jusqu'à ce que les touchées agissent sur voire tidéxiseur.

- Quand vous remplaces te spiles de la télécommande, rélapse le code de marque.

10, 11, 22

TELEFUNKEN

THOMSON TELEAVIA

WEGA

13, 14 11.24

8

SINUDYNE

SINGER SONY

SHARP

SELECO

2 4 TELECOMMANDE MULTI-MARQUE

La félécommande foumie avec ce magnétoscope est compatible avec différentes marques de téléviseur si vous réglez les codes de commande. Le code TOSHIBA a été réglé initialement en usine pour contrôler les téléviseurs TOSHIBA.

Tableau des codes de marque

Sélection du code de marque

-

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "TV".

Préparatif

23

Tout en tenant la touche OSP enfoncée, tapez les deux chiffres correspondant au code de votre marque de téléviseur (liste de droite) sur les touches numériques.

2 5 TELECOMMANDE INTELLIGENTE / UTILISATION DES CASSETTES VIDEO

Avec cette télécommande, vous pouvez effectuer différentes opérations de base sur le magnétoscope et le téléviseur en appuyant sur une seule touche.

Félécommande intelligente à opérations automatiques

Réglaz la télécommande pour le que téléviseur soit compatible avec le magnétoscope (Voir "TELECOMMANDE MULTH-MARQUE", page 13.)
 Installez le magnétoscope et le téléviseur le plus près possible l'un de l'autre pour que les deux appareils reçoivent

En appuyant sur une seule touche le magnétoscope et le téléviseur fonctionnent comme indiqué ci-dessous.

les signaux infrarouges de la télécommande.

Chargez une cassette dans le magnétoscope.

Marque de votre téléviseur	Code de marque
TOSHIBA	01, 14, 15, 16, 17, 19
AKAI	80
BANG & OLUFSEN	20
BLAUPUNKT	04
BRANDT	11
BRIONVEGA	20
CGE	19
CONTINENTAL EDISON	22
FERGUSON	11, 24, 25
FINLUX	02, 15, 20
FISHER	80
FORMENT	20
GOLDSTAR	05
GRUNDIG	04, 15, 19
HITACHI	06, 10, 11, 22
IMPERIAL	19
JAC	-07
LOEWE	02
LOEWE OPTA	02, 20
METZ	50
MITSUBISHI	02, 09, 14
MIVAR	19
NOKIA	21
NORDMENDE	10, 11, 22
PANASONIC (NATIONAL)	03, 21, 26
PHILIPS	02, 18, 20
PHONOLA	02, 18, 20
PIONEER	11,21
RADIOLA	02, 18
RADIOMARELLI	50
REX	21
SABA	10, 11, 20, 21, 22
SALORA	21
SAMSUNG	05
SANYO	08, 14, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36,
SCHNEIDER	02

15

il s'allume et se connecte sur l'entrée vidéo (si le téléviseur nordon PETIT et deper sur la chaine vidéo (su) -il s'alume, et il ne voca reste qu'à le régler sur la chaine vidéo (si le téléviseur nest nellé au magnétoscope que par un cable d'antenne (vort page 10)

Magnétoscope: il s'allume et la lecture commence.

LECTURE AUTO.

23

(a) (a)

Tenez enfoncée. Exemple

utilisez chaque touche énumérée ci-dessous pour vous assurer que le téléviseur fonctionne

normalement

Dirigez la télécommande vers le téléviseur et

Relâchez la touche OSP.

(

Il s'éteint

Téléviseur:

ARRET AUTO.

16

Magnétoscope: Il rembobine la bande jusqu'au début puis s'éteint

33

Téléviseur:

- il s'allume et se connecte sur l'entrée vidéo (si le téléviseur et reire par un codon PERITEL)

(ou) - il s'alume, et il ne vous reste qu'à le régler sur la chaine vidéo (si le téléviseur n'est relif a u magnéloscope que par un càble d'annéme (voir page 10)

Magnéloscope: Il s'alume et affiche directement l'écran pour la programmation SHOWVIEW pet.yar.

PROG.SHOWVIEW SHOWNIEW

Remarques • Cette forcifon n'est pas disponible quand le magnétoscope est en mode d'attente d'enregistrement programmé. • Avec certains téléviseurs, cette fonction n'est pas utilisable même si ces téléviseurs sont compatibles avec le magnétoscope.

Utilisation des cassettes vidéo

Θ Chargement d'une cassette vidéo Pousset la cassette dans le logement en tournant la face avec la fenétire vers le haut el la face avec l'étiquette vers vous. Le magnétéosope se met en route automatiquement. L'indicateur [OO] apparaît sur l'affichage du magnétoscope.



× 0

Ejection d'une cassette vidéo Appuyez sur la touche EJECT. La cassette sort du logement. Ne mettez pas les mains ou tout autre corps étranger dans le logement pour éviter toute blessure ou tout dommage. Faites particulièrement attention aux enfants afin d'éviter les accidents. Avertissement

Précautions sur les cassettes vidéo

Les cassettes vidéo possèdent un ergot de protection contre l'effacement accidentel. Quand cet ergot est enlevé, il est impossible d'enregistrer sur la cassette. ■ Pour réenregistrer Recouvrez la cavité ■ Pour éviter tout

d'un morceau de ruban adhésif.

effacement accidentel Brisez l'ergot de protection avec in tournevis.



solaire direct et les laisser à l'écart de toute source de chaleur. Eviter les lieux humides, les vibrations et les chocs, les champs magnétiques puissants (près d'un moleur, d'un transformateur ou d'un aimant) et les lieux poussiéreux. Ne pas exposer les cassettes au rayonnement

4



2 6 SELECTION DU STANDARD VIDEO (SECAMMESECAM)

est indispensable de régier convenablement le standard vidéo pour enregistrer ou lire des cassettes enregistrées.

Réglage du standard vidéo

Information
Régiez "SECAMMESECAM" en fonction du standard de télévision de l'émission que vous voulez enregistrer ou de la cassette vidéo que vous voulez regarder.

Standards vidéo compatibles avec ce magnétoscope: Cassettes SECAM: cassettes enregistrées avec le standard vidéo SECAM, en

vente dans le commerce, et cassettes sur lesquelles des émissions de télévision en SECAM ont été enregistrées.

Mossess 3

Cassettes PAL: cassettes enregistrées avec le standard vidéo PAL, en vente dans le commerce, et cassettes sur leaquelles des émissions de télévision en PAL ont été enregistrées.

Cassettes MESECAM: acsettes sur leaquelles des émissions SECAM ont été enregistrées avec un magnétoscope de standard MESECAM.

Préparatis

• Allumaz le magnétoscope.

• Sélectionnaz l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.

• Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

l'enregistrement d'une émission de télévision Sélectionnez "SECAM" ou "MESECAM" en fonction du standard de télévision de l'émission de télévision que vous voulez Réglage "SECAM/MESECAM" pour

83

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

Réglage du SECAM/MESECAM MESECAM SECAM SECAM B/G (Afrique du Nord) SECAM D/K (Russie, Tchèque, Slovaquie, Hongrie, etc.) PAL B/G (Europe de l'ouest) Standard de télévision SECAM L (France)

■ Réglage "SECAMMESECAM" pour la lecture d'une assatte Sélectionnez "SECAM" ou "MESECAM" en Conction du standard vidéo de la cassette que vous voulez regarder.

REGLAGES DE BASE 1/2

BYPE DE BANDE (E198)
BSECAM/MESECAM(SECAM)
DISO, NOCE (ABRET)
BLOOM NOCE (FRANÇA IS) SELECTION-ILE PAGE SUIVANTE-ENI-ES

(e)

4

Réglez "SECAM/MESECAM" sur "SECAM" ou "MESECAM" en appuyant sur la touche

3

numérique 2.

SELECTION-11-12 PAGE SUIVANTE-STREET

REGLAGES DE BASE 1/2
ETYPE DE BANDE (E180)
ESCAMINESECAM; SECAM)
ESC. 9 (AUTO)
ESC. MODE (ARRET)
ELANQUE (FRANÇA15)

(e)

Réglage du SECAM/MESECAM MESECAM SECAM Standard vídéo de la cassette Cassettes MESECAM Cassettes SECAM Cassettes PAL

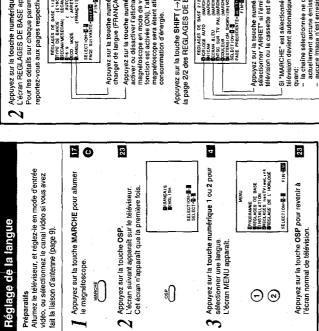
8

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour revenir à l'écran normal de télévision.

4

Chaque fois que vous appuyez sur la touche, "SECAM" ou "MESECAM" apparait alternativement.

2 7 REGLAGE DE LA LANGUE / REGLAGES OPTIONNELS



=

Appuyez sur la touche OSP. L'ecran MRNU apparail. Lour les défails sur chaque paramètre, reportez-vous aux pages respectives ci-dessous. Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le Vous pouvez facilement faire les réglages nécessaires en suivant les indications à l'écran. téléviseur. Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO". Réglages optionnels Préparatifs

×

-



4 ø reportez-vous aux pages respectives ci-dessous. Appuyez sur la touche numérique 5 pour changer de langue (FRANÇAIS, ENGLISH). | HECLLGES DE 6ASE 1/2 | Page 25 |
HYPE DE EANDE	E190	Page 25		
HyPE DE EANDE	F190	Page 37		
HYPE DE EANDE	F190	Page 37		
HANGUE	F190	F190	F190	F190
HANGUE	F190	F Appuyez sur la touche numérique 2. L'écran REGLAGES DE BASE apparaît. Pour les détails sur chaque paramètre, SELECTION-T-B PAGE SULVANTE-ENTEG		

— Appuyez sur la touche numérique 4 pour actives ou désativels falfacings du magnétiscope en mote de veille, Si cette fonction est activée (ON), l'affichage du magnétiscope ser a étenir afin de réduire la consommation d'énergie.

Appuyez sur la touche SHIFT (→) pour passer à 22 la page 2/2 des REGLAGES DE BASE.

Page 25 -- Page 35 PROTAGES DE BASE 7/2

PORTIGE AUTO (MARCHE)

BECHAN BEU (MARCHE)

BECHAN BEU (MARCHE)

BECHAN BEU (MARCHE)

BECHEN BEU SEMY L'ARCHEN

BETERSTON SEMY EN (WON)

SELECTION BEMY EN (WON)

SELECTION BE SEMY EN (WON)

SELECTION BE S

Appuyez sur la touche numérique 5 pour sélectionner "ARRET" si l'émission de télèvision ou la cassette est en blanc et noir.

4

- Si "MARCHE" est selectionné, l'écran de télévision devient automatiquement bleu quand:
- la chaine sélectionnée ne diffuse actuellement aucune émission.

aucune image n'est enregistrée sur la cassette.

- aucur signal vidéo n'est fourni par la source sélectionnée.

"MARCHE" en 'ARRE" sont successivement sélectionnés quand vous appuyez sur la touche numérique 3.

Si certe fonction est activée (ON), le magforscope actualisera he régagge de son horioge tros les matins à le Teures. Ce régagge automatique de Thorioge ne sera possiblie que su comardique de Thorioge ne sera possiblie que su cenal mengrefices de la cenal mengrefices dans la sera possible que magrefices cope transmet des signaux horiares récontus. Appuyez sur la touche numérique 1 pour activer (ON) et désactiver (OFF).

4

9

12

Ö

4

Appuyez sur la touche numérique 2.

Affichage sur l'écran

Le mode de fonctionnement en cours peut être indiqué sur l'écran du téléviseur. Appuyez sur la touche DISP, pour afficher le mode de fonctionnement. Si vous appuyez une nouvelle fois, l'indication s'étieint, et seule l'indication du compteur reste affichée sur l'écran. Pour la faire disparaître, appuyez une fois de plus sur la touche DISP.

- Vitesse de la bande (SP/LP/SLP) Numéro de chaîne Indication du compteur

 Compteur de temps linéaire

 Temps restant sur la cassette
 - 2 A chaque pression sur la louche COMPT./RESET, l'indication change. (Pour les détails, voir page 25.) · Horloge

L'indication dépend de l'émission stéréo/bilingue reçue Sans émission NICAM ou mono ordinaire Emissions télévisées stéréo (stéréo ordinaire) Emissions télévisées "indicateur change selon le mode de fonctionnement. ¥ • **‡** Rebobinage Recherche d'image vers l'arrière Lecture à vitesse double Avance rapide Recherche d'image vers l'avant Ejection de la cassette Arrêt momentané de l'enregistrement Enregistrement

NICAM I/II éteint éteint Ξ Emissions télévisées bilingues (transmises dans une autre langue)

En plus des indicateurs mentionnées ci-dessus, le magnétoscope peut afficher d'autres indicateurs, par exemple, les index. Voir les pages correspondantes pour chaque explication.

2 9 nexTViewLink FONCTION

Si votre téléviseur est équipé de la fonction "EasyLink / nexTViewLink", la réglage et l'uditsation du magnétoscope s'en trouvent facilités.

FONCTION nexTViewLink de ce magnétoscope

30

- A l'aide d'un câble Périte (SCART) à 21 broches, il est possible de commander conjointement le téléviseur, le magnétoscope, le récepteur par satellite, etc.

 Le magnétoscope, le récepteur par satellite, etc.

 Le magnétoscope de mêmories automatiquement toutes les chaînes actuelles dans le même ordre que les chaînes sur la téléviseur. CYLAINE TV → CHAINE TV TRT?

 Même si le téléviseur est en mode de veille, il se met automatiquement sous tension et affiche l'image vidéo lorsque la lecture d'une cassette commence sur le magnétoscope.

 Le magnétoscope sélectionne automatiquement la chaîne qui est regardée sur le téléviseur et l'enregistre. ("ENR. INAE, ED UTV VOIT page 28.)

 Le magnétoscope accepte les données et passe en mode de veille d'enregistrement programmé dès que des données de programmation réservées lui sont transférées par un téléviseur et du magnétoscope doivent alors être réglees sur la même chaîne. Il peut s'égle q'une presélections du téléviseur et du magnétoscope doivent alors être l'hortoge du magnétoscope soit correctement réglées.

Connexion

03 Téléviseur

NICAM

8

Emissions NICAM

Emissions stéréo/bilingues

■ Connexion à un téléviseur EasyLink / nexTViewLink et un récepteur satellite ou un décodeur CANAL+ ANTENNE Décodeur CANAL AUDIO/ L Téléviseur

Raccordez votre téléviseur EasyLink/ nexTViewLink à la prise AUX 1 (PERITEL.) du magnétoscope à l'aide du câble e PERITEL. Reprotex-vous aussi au mode d'emploi du téléviseur.

Connexion à un téléviseur EasyLink / nexTViewLink et un récepteur satellite c nexTViewLink Cable PERITEL En cas de connexion d'un autre magnétoscope prenant en charge les ronctions EssayLink / NarVitNentlink Le système 'next'ViewLink autorise le raccordement simultané de deux magnétoscopes (VTR1 et VTR2). Comme ce magnétoscope est réglé sur "VTR1", il doit être raccordé à VTR2. corde a v I NZ.

ce magnétoscope
TéléviSeur Cáble PÉRITEL VTRZ
Cáble PERITEL VTR1

AUX 1

AUX 1

Cáble PERITEL

CHAINE TV → CHAINE VTR

Lecture au ralenti vers l'arrière

Lecture au ralenti

Arrêt sur image Avance image par image

Lecture vers l'arrière

Lecture

- Préparatifs

 Allumez le vidéo.
 Sélectionnez l'entirée vidéo sur le téléviseur.
 Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

CHAINE TV + CHAINE VTR

Appuyez sur la touche SHIFT (→) pour commencer le chargement.

Canal 1-02

Ž.

(1) E

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran 26 MENU. Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "REGLAGES nexTViewLink".

4

- BOHAINE TV + CHAINE VTR REGLAGES nexTViewLink •
- SELECTION-1-1 FIN-1 Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "CHAINE TV → CHAINE VTR".

کی

3 DEBUTÉR-ETER

Θ

- 4
- Remarques
 99 muméros de chaînes sont disponibles sur le

83

S Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

Lorsque toutes les chaînes sont chargées, l'écran "REGLAGES nexTViewLink" réapparaît.

magnétoscope. Une fois la présélection du téléviseur réajustée, le magnétoscope exécute automatiquement l'opération 'CHAINE TV → CHAINE VTR'.

8

Cette section explique la lecture de base.

Lecture de base

- Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le Préparatifs
- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO". Réglez le standard vidéo correctement (page 15).

--

Chargez une cassette enregistrée. Le magrétoscope s'altime automatiquement. Si l'ergot de protection de la cassette a été enlevé, la lecture commence automatiquement.

0

- Appuyez sur la touche LECT, pour commencer la lecture. C

N (9

- VIDEO l'indicateur de défilement confirme le 28 18 18 . déroulement normal de la cassette. ĮĘ́.
- Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter la lecture.

80

ARRET 3

magnétoscope en vitesse de la bande LP est Lecture et enregistrement en vitesse de la Quand une cassette enregistrée sur un autre

reproduite, la couleur de l'image peut partois disparaitre, l'image peut papilioler ou des barres parasites peuvent apparaitre. C'est pourquoi il est recommandé d'enregistrer et de reproduire les cassettes sur le même magnétoscope.

Remarque
L'anties vidéo est automatitquement sélectionnée sur les iléfixiesurs raccordés par un câble audioxidéo (périle) quand vous appinyaz sur la touche LECT.

Pour rembobiner ou avancer rapidement la bande, appuyez sur la touche RET.RAP. ou AV.RAP. en mode d'arrêt, comme cl-dessous.

Rembobinage / Avance rapide

9 28

Avance Lors de la lecture à vitesse variable, vous pouvez voir les images. Voir page 20. V Arrêt | Remoobinage

Réglage de l'alignement

■ Alignement automatique numérique Quand la lecture commence. l'alignement numérique entre automatiquement en service pour que l'image et le son solent clairs. L'indicateur D⊺ clignole pendant l'alignement.

Différentes vitesses de lecture sont disponibles sur ce magnétoscope. Recherche d'image: Lecture à 5 fois ou 13 fois la vitesse normale pour localiser une scène particulière.

Lecture à vitesse variable

Arrêt sur image pour mieux regarder une image. Lecture à 1/6ème ou 1/12ème de la vitesse normale.

Recherche d'image: Arrêt sur image: Lecture au ralenti:

Avance image par image: Défilement une à une des images.

3 2 LECTURE A VITESSE VARIABLE

La cassette peut être reproduite à différentes vitesses.





3

Remarques
• Pendant l'alignement, l'image et le son peuvent être

9 28

Recherche d'image (13 fois)

Recherche d'image (5 fols)

Lecture

d'image (5 fois)

Avant

Arrière

Pendant la lecture, appuyez sur la touche AV.RAP. ou RET.RAP. La bande défile à 5 fois la vitesse normale de lecture.

Recherche d'image

 $\Delta \Sigma$

Avance rapide

Rembobinage

XX

- L'alignement automatique numérique ne fonctionne que
 - Si le magnétoscope ne parvient pas à aligner connne il taut limage, appuyaz en continu sur la tucche PROG.TV jusqu'à ce que vous obteniez la meilleure image et le meilleure son possible. Réglage manuel de l'alignement pour la lecture.

8

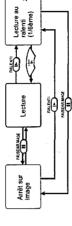
8 0 Remarques

- Pour learnerier is point d'alignement, appuyoz sur les daux touches PROG, Ye en même tennos.

- Pour ajuster à nouveau l'alignement numérique, appuyez en même temps sur les utouches PROGY. Ye sur le en même temps sur les utouches PROGY. magnétoscope pendant environ 2 secondes. Le bruti sur l'écran ne disparait pas complètement quand vous utilisez certaines cassettes, surrour si elles ont été enregistrées sur un autre magnétoscope.

Pendant la lecture, appuyez sur la touche RALENTI. 8 La bande défile à environ 1/6ème de la vitesse normale. Lecture au raienti Arrêt sur image 80 Pendant la lecture, appuyez sur la touche PAUSE/ AR,IMAGE.

L'image se fige.



Remarques

• L'arrêt sur linage est automatiquement annuté au bout de 5 minutes environ et le magnéloscope revient à la

Rentarquement au ratenti est automatiquement annuide au bout de 5 minutes envient à la fecture normate.

L'image au ratent peut bouger verticatement. Cela ne signifie pas que le magnétoscope ne fonctionne signifie pas que le magnétoscope ne fonctionne pas.

L'image figée risque de papilloter s'il s'agit d'une soène ou d'un sujet en mouvement. Cela ne signifie pas que le magnétoscope ne fonctionne pas.

Si l'image figée est déformée ou papillote Tenez la touche PROG.TV enfoncée jusqu'à ce que l'image se stabilise.

20

Remarque La distorsion apparaissent sur l'image figée ne peut pas être complètement éliminée.

Si l'image est parasitée Tenez la touche PROG.TV enfoncée jusqu'à ce que l'image soit de meilleure qualité.

20

Les paràsites de l'image au ralenti ne peuvent pas toujours être complètement éliminés.



Vous pouvez facilement localiser le programme souhaité grâce aux index enregistrés sur la bande.



Cuand l'image est ligée (voir *Arrèt sur image*), appuyez de façon répétée sur la touche LECT. Les images avancent une à une chaque fois que vous appuyez sur la touche.

Avance image par image

Si vous tenez la touche enfoncée, la bande défile à 1/25ème de la vitesse normale de lecture.

Pour poursuivre la lecture normale, appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE.

PAUSEARA, MAGE

22 (0

80

Utilisation de la molette JOG et de la couronne SHUTTLE

Vous pouvez utiliser la molette JOG et la couronne SHUTTLE sur le magnétoscope pour la lecture à vitesse variable.

0

Mode initial ARRET 0 0 Utilisation de la molette JOG 2) Tournez la moiette
JOG vers la droite ou la
gauche. Les images
défilient selon la vitesse

Lecture Vicesse Worlde

Pour annuler le mode JOG, appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE. l'image est figée.

à laquelle vous tournez la molette. Quand vous

cessez de tourner,

- Remarques

 La lecture inversée au relenit est automatiquement annulée au bout d'une minute, et la lecture normale se poursuit

 La lecture mersée est automatiquement annulés au bout de 5 minutes, et la lecture normale se poursuit.

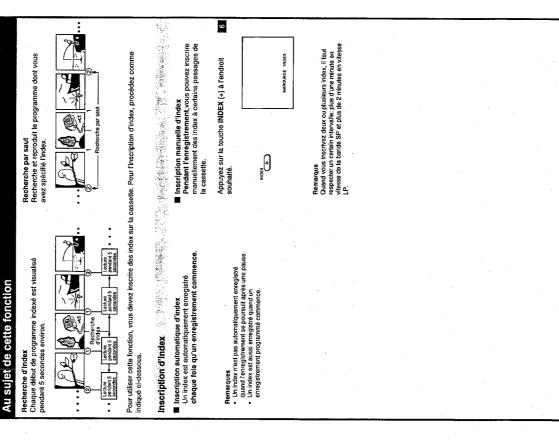
 L'avance applied ou le mnbobbagga à partir du mode d'arrêt se poursuit même si la couronne SHUTTLE est nelachée. Pour farrêter, applyage, sur la touche ARRET.

2 8

Couronne SHUTTLE

	The Part Land	227	

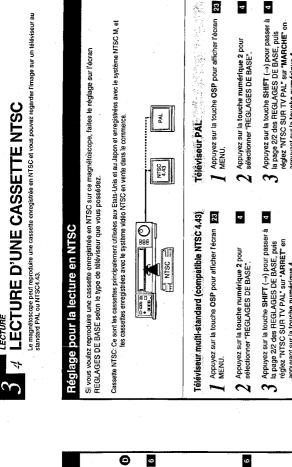
Remarques • Si vous lisez à vitesse variable une cassette enragistrée en vitesse LP ou SLP ou une cassette enranistrée sur un autre manneinconne	ne cassette enregistré	en vitesse LP ou SLP	ou une cassette enre	nistrée sur un autre m	anocoop
dans les deux modes, l'image sera probablement parasitée ou en noir et blanc.	ra probablement paras	itée ou en noir et blanc			adosessalia
 Quand vous utilisez une cassette enregistrée en NTSC, les viesses de recherche d'image, recherche accélérée et lecture au ralenti sont les suivantes. 	enregistrée en NTSC	les vitesses de recher	che d'image, recherch	e accélérée et lecture	au ralenti
	Recherche d'Image	Recherche d'image accél.	Lecture au ralenti	ıu ralenti	
SECAM / MESECAM / PAL (SP)	5x	×13	1/6	1/12	
SECAM / MESECAM / PAL (LP)	gx	x13	1/6	1/12	
NTSC (SP)	x5	ō,	1/1	1/15	
NTSC (SLP)	x5	x27	117	1/15	



appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE sur

le magnétoscope. Pendant la lecture,

Le magnétoscope peut reproduire une cassette enregistrée en NTSC et vous pouvez regarder l'image sur un téléviseur au standard PAL ou NTSC4.43.



La bande est rembobinée ou avancée directement jusqu'au point où l'index sélectionné est inscrit, et la lecture commence à partir de ce point.

Recherche par saut

Chargez une cassette indexée.

Θ 9

Chargez une cassette indexée.

L'image est visualisée pendant 5 secondes à

chaque index.

Recherche d'index

Appuyez deux fois sur INDEX.(-) ou (+) en mode d'arrêt ou de lecture.

Appuyez sur la touche INDEX (-) ou (+) en mode d'arrêt ou de lecture.

: recherche arrière

recherche avant.

9 Appuyez sur INDEX (-) ou (+) selon la position du programme souhaité.
Chaque fois que vous appuyez sur (-) ou (+), le RECH. PAR SAUT PR +01 RECH. PAR SAUT Nº +05 numero diminue ou augmente respectivement.

3

4

La recherche du point spécifié avec la touche (-) ou (+) commence. Cuand le point est localisé, la lecture démarre automatiquement.

Appuyez sur LECT. quand le programme souhaité est localisé. La lecture normale démarre.

3

Remarques

- Vous pouvez désigner au maximum ±20 comme index.

- La recherche par saut est annulée quand vous appuyez sur la touche LECT, ou ARRET.

Localisation du numéro d'Index

La recherche d'index ne fonctionne pas toujours
 correchermant au déclud ûne casselles.
 correchermant au déclud ûne casselle annégliétée sur un autre
 magnéfoscope. l'image enneglistiée sera probablement
 flous à l'androit de l'infançe en magnéfoscope.
 l'infançe en megistiée sera probablement
 flous à l'androit et l'androit et l'annére la recherche ne
 londformer pauvétie pas correctement.

¥ 4 ¥ Programme actuel Numéro d'index Second Premier programme precedant precedant -03 -02 -01 - Index

Appuyez sur la touche SHIFT (--) pour passer à .c. la page 22.2 des RECLÁGES DE BASE, puis réglez "NTSC SUR TV PAL" sur "MARCHE" en appuyant sur la touche numérque 4. PROLACES DE RASE 2/2
PROTICSE AUTO (MARCHE)
GENNA ILU (MARCHE)
BOULEUR TV PAL(MARCHE)
BOULEUR TV PAL(MARCHE)
SELECTIONE SONVIÈW (MARCHE)
SELECTIONE SONVIÈW (MARCHE)
PACE PREDEDENTE—MILEI certains points.

- Limage de lecture el la son ne sont pas claires.

- Limage de lecture el la son ne sont pas claires.

- La lectura à videsse variable (recherche d'image, arret sur image, lectura au ralenti, etc.) ne peut pas être effectuée correctement.

- L'alignement ne peut pas être parfailement effectué. Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu. Avec ce magnétoscope, une cassette NTSC enregistrée à la vitesse SLP peut être reproduite. Mais vous devez tenir compte de (1) IF 23 REGLAGES DE BASE 2/2
BRONZOGE AND (MARCHE)
BRONZOGE AND (MARCHE)
BRONZE SIRS TV PALL (AMERICA SELECT TOWN — IN THE SELECT TOWN OF TWO THE SELECT TOWN — IN THE SELECT Appuyez deux fois sur la touche OSP pour appuyant sur la touche numérique 4. (1) % quitter le menu.

83

Remarques sur l'utilisation d'un téléviseur PAL pour la lecture en NTSC

Ublisez un léléviseur compaible avoc les signaux vidéo PAL 60 (322 lignes).
 Si vous utilistez un léléviseur qui n'est pas compaible avoc les signaux vidéo PAL 60 par exemple si le léléviseur est seulement compaible avoc les signaux video PAL 60 par exemple si le léléviseur est seulement compaible avec les signaux video PAL 90 (325 lignes), l'image de lecture NTSC peut bougar vericalement. Cela ne signifie pas que le mouvement de l'image.
 Au sujet des signaux video PAL 50 ou 60.
 PAL 50. It à sajd fun signal ordinate dentil esignal video PAL est composé de 50 transe (525 lignes).
 PAL 60. It à sajd fun signal sofderaid conful esignal video PAL est composé de 60 transe (525 lignes).
 PAL 60. It à sajd fun signal sofderaid dont le signaux Mado PAL 50, et d'autres avec les signaux PAL 50 et 60.
 Donc, si voire léléviseur est communatie PAL 50 (625 lignes)/PAL 60 (525 lignes), vous pouvez regarder une cassette en registrée en superior en communatier. Il mage peut se contracter verricalement et des barres noires peuvent apparaître den certain communement.
 Selon le réléviseur de d'ectran.
 Selon le réléviseur de l'ectran.
 Selon le réléviseur de l'ectran.
 Se la réson de l'image ser a richer de mode SP est reproduite en mode de recherche, l'image ser a probablement en noir et blanc.

Remarque Pour regarder une cassette enregistrée en NTSC, nous vous recommandons d'utiliser un télèviseur NTSC 4,43.

24

Le magnétoscope rembobine ou avance rapidement la bande, Quand il localise un index, l'image est visualisée pendant 5 secondes, puis la recherche arrière ou avant se poursuit. Cette opération est répétée à chaque index.

RECHERCHE INDEXEE

S COMPTEUR FONCTIONS/EMISSIONS NICAM ET SORTIE SON

Compteur fonctions

Vous pouvez contrôler l'heure, le temps passé et le temps restant sur la cassette sur l'afficheur du magnétoscope ou l'écran du téléviseur.

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

--

Affichages du compteur

- Compteur linéaire de temps (HMS) Chaque fois que vous appuyez sur la touche COMPT/RESTE, l'affichage change dans l'ordre COMPTARESTE suivant:

Temps restant sur la cassette (TR)

Horloge

Les indications ci-dessus apparaissent aussi sur l'écra, du tiebiviseur quand vous appuyez sur la touche DISP. Elles changent à chaque pression sur la touche COMPT-L'RESTE.

30

18 Le compteur est automatiquement réinitialisé quand la cassette est éjectée. Si vous souhaitez le réinitialiser à un autre moment, par exemple, quand Pour remettre le compteur linéaire à "OH00M00S" vous commencez un nouvel enregistrement, appuyez simplement sur la touche ZERO COMPT.

pteur linéaire ne fonctionne pas sur les passages

- vierges d'une cassette. Quand la cassette est éjectée ou que le magnétoscope s'éteint, l'affichage du compteur est remplacé par celui
- de l'horloge. Si la bande est rebobinée au-delà de 0H00M00S, " " apparait dans l'affichage du magnétoscope.

 Le compteur linéaire indique une durée approximative.

Temps restant sur la cassette

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU. Allumez le magnétoscope et chargez une cassette.

Θ 23 4 4

> Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE". Appuyez sur la touche numérique 1 et sélectionnez la durée de la cassette.

E180: une cassette E-195 ou plus courte. E240: une cassette E-210 ou E240. E260: une cassette E-260. E300: une cassette E-300. \odot

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu. Appuyez sur la touche COMPT/RESTE. Le temps restant sur la cassette est affiché.

cassette. Vous devez régler corractement la durée de la cassette Le temps restant affiché est approximalit.
 Le temps restant est calculé par rapport à la vitesse de défilement de la bande (SP, LP ou SLP) et du type de

Emissions NICAM et sortie son

NICAM mono et NICAM bilingues (fransmission dans une autre langue). Les émissions NICAM sont toujours accompagnées d'une diffusion du son en mono et vous Les émissions NICAM sont de 3 types: NICAM stéréo, pouvez sélectionner le son souhaité en réglant le paramètre NICAM à l'écran REGLAGES DE BASE (pendant l'enregistrement), ou avec la touche A.SELECT (pendant la lecture).

Réglage d'une émission NICAM

5

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran 23 MENU. 4

Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".

Appuyez sur la touche SHIFT (→) pour passer à la page 2/2 des REGLAGES DE BASE, puis réglez "NICAM" sur "MARCHE" en appuyant sur la touche numérique 2.

4

Uniquement pour enregistrer le son mono standard pendant une émission NICAM, si le son stéréo présente des distorsions dues à de mauvaises conditions de réception. MARCHE: Position normale

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menui

Contrôle de la sortie son

Quand vous regardez une émission télévisée ou reproduisez une cassette vidéo Hi-Fi, appuyez sur la touche A.SELECT pour choisir la sortie son souhaitée.

13

Ecoule en mono. Periodo du canal as ficous en mono. Periodo du canal as ficous en mono. Periodo du canal as monos. Anteriodos el monos en Ecoule du canal II (SECONDAIRE) sur les En haur-parleurs gauche et mont. Ecoule du canal I (PRINCIPAL) sur les haut-parleurs gauche et Son bilingue Ecoute du canal droit sur les haut-parleurs gauche et droit. Ecoute en stéréo (canaux gauche et droit). Son stéréo Type de S eteignent. +

Le magnetoscope peut enregistre le son Hi-Fi. Les diffusions stérée et biinques sont enregistres dans le système d'origine quel que soit le réglage. (Voir

6

82

Quand vous écoulez une émission stérée ou reproduezu une casatente H-FI emegainée en stérée, vous devez raccoter le nagonéescope à une chânie stérée avec une faite pareir saide avec une fable patiel.

Le son fourni par la pries SORIFE FF est en mono.

Si la cassette reproduite n'à pas été enregistrée en H-FI, les nicraleurs.

El 35 étégment automatiquement et la soriée son est en runno.

/ ENREGISTREMENT D'UNE EMISSION DE TELEVISION Les principes de base pour enregistrer sont expliqués dans cette section. ENREGISTREMENT

Pour regarder une autre émission télévisée pendant l'enregistrement

œ Pendant l'enregistrement, appuyez sur la touche TV/NIDEO pour que l'indicateur VIDEO disparaisse de l'affichage du magnétoscope.

Choisissez une chaîne avec le sélecteur de chaîne sur le téléviseur.

3

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".
 Réglez le standard vidéo correctement (page 15).

Allumez le magnétoscope.
 Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le

Enregistrement immédiat

Remarque

Θ

Chargez une cassette avec l'ergot de protection.

Appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'affichage

030 P (VIDEO)

2

ø Pour regarder l'émission en cours d'enregistrement, appuyez sur la touche TVA/DEO afin que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'afficheur du magnétoscope. Sélectionnez la chaine ou jentrée vidéo sur le tlééviseur.

Pour omettre certaines scènes pendant l'enregistrement

arrêter provisoirement l'enregistrement. Appuyez une nouvelle fois sur la touche PAUSE/AR.IMAGE pour Appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE pour poursuivre l'enregistrement.

四恕 ₹

Sélectionnez la chaîne que vous voulez enregistrer avec la touche PROG.TV sur le magnétoscope ou la touche PROG.TV ou les touches numériques sur la télécommande.

3

ЯФ

Remarque Le magnétoscope s'arrête automatiquement s'il reste en mode de pause plus de 10 minutes.

Enregistrement monotouche

က

<u></u>

23

l'afficheur du magnétoscope, appuyez sur la touche SOURCE pour que le numéro de chaîne

Quand "A1", "A2" ou "SA" apparaît dans

Pendant l'enregistrement, vous pouvez régler le temps au bout duquel l'enregistrement s'arrêtera. Appuyez sur la touche ENR. sur le magnétoscope pour régler le temps d'arrêt de l'enregistrement. Chaque fois que vous appuyez sur la touche, l'affichage change de la manière suivante:

12

Appuyez sur la touche SP/LP pour sélectionner la vitesse d'enregistrement.

ODS P VIDEO

Exemple

Appuyez sur ENR. Heure de fin de l'enregistrement Theure ou la demi-heure suivante 4 heures après L'enregistrement monotouche annulé(-:--) i heure après 1 heure 30 min. après une fois deux fois trois fois huit fois neuf fois

@ b

Appuyez sur la touche ENR. sur le magnétoscope, ou simultanément sur les deux touches ENR. de la télécommande.

5

L'enregistrement commence.

Enregistrement vitesse normale.
Pour doubler le temps d'enregistrement,
mais dans ce cas, la qualité de l'image et
du son est inférieure à la vitesse SP.

Lorsque le temps que vous avez réglé s'est écoulé, l'enregistrement s'arrête et le magnétoscope s'éteint automatiquement.

S WIDEO

SENH AUTO

Pour amuler un enregistrement monolouche en cours, appuyez xuit la budoh ARTET.
 Pour reporter le la temps d'antét del fenregistrement, appuyez enrore sur la louche ERN. sur le magnéroscope.
 Si l'hondes n'est pas à theure, l'enregistrement monolouche ne peur pas être active.

88

Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter l'enregistrement.

Le disque rouge sur l'afficheur confirme

l'enregistrement en cours.

8 3

ENREGISTREMENT

ENREGISTREMENT A PARTIR D'UN RECEPTEUR SATELLITE

si vous utilisez un récepteur satellite, vous pouvez le raccorder au magnétoscope pour enregistrer une émission satellite en cours.

Marche à suivre

Préparatifs

- Allumez le magnétoscope.
 Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le
- Assurez-vous que le récepteur satellite est correctement raccordé au magnétoscope avec le câble PERITEL (page 9) et mettez-le sous Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

Chargez une cassette avec l'ergot de protection.

Θ

Appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'affichage du magnétoscope.

COO & COO

64

- Appuyez sur la touche SOURCE pour que "SA" 3 apparaisse à la place du numéro de position.

Ś

- Chaque fois que vous appuyez sur la touche SOURCE, l'affichage change comme suit. s s

က

Sélectionnez l'émission satellite que vous voulez enregistrer avec le sélecteur de chaîne sur le récepteur satellite raccordé. TV → A1 → A2 → SA (satellite) (N° de position)

4

- Appuyez sur la touche SP/LP pour sélectionner la vitesse d'enregistrement. Assurez-vous que l'émission sélectionnée apparaît à l'écran. 5
- THE SHOE 0

magnétoscope, ou simultanément sur les deux touches ENR. de la télécommande. Appuyez sur la touche ENR. sur le 'enregistrement commence. 9

3 F

S Z

Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter l'enregistrement.

89

Réception d'une émission satellite

Quand le récepteur satellite est raccorde, vous pouvez magnétoscope est en train d'enregistrer une émission télévisée ou s'il est en mode de lecture ou à l'arrêt. regarder une émission satellite même si le

Cette fonctionnalité n'est possible que si vous avez raccordé le féléviseur et le récepteur satellite aux 2 prises PERITEL du magnétoscope. Important

- Pour regarder une émission satellite pendant l'enregistrement d'une émission télévisée
- 1) Pendant l'enregistrement d'une émission de télévise, appuyes sur la touche MONIT.SAT. L'indicateur "MONI" apparaît. (mode "écran moniteur de satellite")

31



Chaque fois que vous appuyez sur la touche MONIT.SAT, l'indicateur "MONI" s'éclaire et s'éteint.

8

- regarder sur le récepteur satellite raccordé. Sélectionnez la chaîne que vous voulez ۲ò
- Pour regarder une émission satellite quand le magnétoscope est en mode de lecture ou à
- 1) Appuyez sur la touche MONIT.SAT, pour que l'indicateur "MONI" apparaisse dans l'afficheur du magnétoscope.

မ

2) Appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'afficheur du magnétoscope.

2

regarder sur le récepteur satellite raccordé. Sélectionnez la chaîne que vous voulez ଳ

12

- Remarques

 En mode OSP (par ex. quand le menu est affiché à l'écrah), l'image disparail.

 Vous pouvez aussi regarder une émission sabilitie en mode d'enregistement programmé (page 28) ou d'enregistement monotouche (page 26).

Pour regarder une émission télévisée pendant l'enregistrement d'une émission satellite

que l'indicateur VIDEO disparaisse de l'afficheur Pendant l'enregistrement d'un programme satellite, appuyez sur la touche TV/VIDEO du magnétoscope.

N

2) Sélectionnez la chaîne de télévision que vous voulez regarder sur votre téléviseur. 28

4 3 ENREGISTREMENT A L'AIDE DE LA FONCTION nexTViewLink ENREGISTREMENT

Stvorte televiseur set érapié de la rondon "EasyLink / nexTVfewLink", le magnétoscope peut automátiquement sélectionner et enregister l'image reprodute par le téléviseur.

ENR. IMAGE DU TV

Réglage pour l'enregistrement de l'image du téléviseur

Allumez le VIDEO. Préparatifs

- Sélectionnez l'entrée vidéo sur le télèviseur.
 Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

=

12

G N

Appuyez sur la touche ENR. sur le magnétoscope, ou simultanément sur les deux touches ENR, de la télécommande.

sélectionner la vitesse d'enregistrement

Chargez une cassette avec l'ergot de Appuyez sur la touche SP/LP pour

protection.

Marche à suivre

automatiquement l'image qui est affichée sur

4

Le magnétoscope sélectionne le téléviseur et l'enregistre. Selon la source vidéo, la méthode

- Réglez le standard vidéo correctement (page 15).
 Assurez-vous que votre téléviseur EasyLink nexTViewLink est correctement raccordé au magnétoscope à l'aide d'un câble Péritel (SCART).(voir page 18.)
 - Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

23 4

- 2) Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "REGLAGES nexTViewLink".
- 3) Appuyez sur la touche numérique 2 pour régler "ENR.IMAGE DU TV" sur "MARCHE". **(**
- ICHAINE TY + CHAINE VTR REGLAGES nexTViewLink
- SELECTION-9-1 FIN-1933

8 8

Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter l'enregistrement. d'enregistrement change. Voir ci-dessous.

4) Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le 23

Il laur que "SORTIE VIDEO RF" dans le menu REGLAGE
MANUEL soit degla sur "MX".
Pour afficher l'échan REGLAGE MANUEL, appuyez sur la touche
OSP pour afficher la datod i échan MENU, just appuyer sur la
touche numerique 3 puis selectionner TEGLAGE MANUEL.
SI "SORTIE VIDEO RF" est régle sur "SW", appuyer de façon
répétées sur la touche numérique 3 correspondante pour la régler
sur "MIX".

Rentarques Copped innegistrement ne peut pas être programmé. Copped innegistrement ne peut pas être programmé. Copped innegistrement ne peut pas enregistrer firmage du elévirecur, registre FRIAI MAGE DU IV Yar WARRET. Si le étévéreur est équipé d'une loucha d'enregistrement de l'image IV, la fonction FINIA MAGE DU IV peut être déclerenché à partir du tévérseur. La fonction FINIA MAGE DU IV du magnétoscope d'oil alons être régiés sur ON. Les différents cas d'enregistrement possibles, en fonction de ce qui est initialement regardé sur le TV.

Source souhaltée de l'Ienregistrement (ce qui est visionné initialement sur le téléviseur)	Ce qui est enregistré	Affichage sur le magnétoscope (TV reliée à la Péritel #1 du scope)	Résultat si une chaine (ou la source d'entrée par une prise Péritel) est changée sur le TV
Chaine classique sur le TV 1) si l'ordre des chaines sur le magnéticoscope, est le même (comme après l'option "Chaine TV →Chaine VTF)	La chaine vidéo avec le même numéro que sur la TV	Ex. Chaine TV Nº 1	La chaîne initiale continue à être enregistrée
2) si l'ordre des chaïnes est différent sur le magnétoscope	Le signal retransmis par le TV sur la prise Péritel 1 du VTR. (la chaîne en cours sur le TV)	I H	L'enregistrement s'interrompt
Source extérieure visionnée sur le TV (exemple : 2èrne magnétoscope branché sur une 2ème prise Péritel du TV)	Le signal retransmis par le TV sur la prise Péritel 1 du VTR (copie de la source)	1 H a s	L'enregistrement s'interrompt
TV visualisant par l'entrée Péritel une chaine vidéo sélectionnée sur ce magnétoscope.	La chaine vidéo dont il s'agit	Ex. Chaine Vidéo N° 1	La chaîne vidéo continue à être enregistrée
GANAL+ regardé sur le TV Le signal retransmis par le (décodeur branché sur une autre prise Péritel du TV sur la prise Péritel du VTR (CANAL-décodé) TV)	Le signal retransmis par le TV sur la prise Péritel 1 du VTR (CANAL+décodé)	/ L/ a s (L/s)	L'enregistrement s'interrompt
CANAL+ regardé sur le TV (décodeur branché sur la 2éme prise Péritel du VTR)	Le signal retransmis par la prise Péritel 1 et décodé par la prise Péritel 2 (SAT).	# 1 H	CANAL+continue à être enregistré

GRAMME

ons différentes sur un mois

	5 5 4 5 1 0					
NT PF		+	9 🛭	4		
## ENREGISTREMENT PRO La minuterie programmable vous permet d'enregistrer 6 émissis Marche à suffure	Préparatifs • Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le l'éféviseur. • Régiez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO". • Allumez le magnéloscope. • Vérifiez si l'horloge est à l'heure. (Voir page 40.). • Réglez le standard vidéo correctement (page 15).	En supposant être le 25 acût, pour enregistrer en vitesse normale une émission passant sur la chaîne 1 du magnétoscope, de 21:30 à 22:00 le 30 acût.	Chargez une cassette avec l'ergot de protection. Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.	Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".	TATO ST BOTTON THE TRANS.	Coloniamore is activities of

4 ų 4 Vous pouvez aussi sélectionner l'enregistrement quotidien et hebdomadaire. (Voir page suivante.) 7 Tapez la date de l'enregistrement souhaité. Tapez l'heure de début et d'arrêt de l'enregistrement. (a)

Pour activer la fonction VPS/PDC, appuyez sur la touche numérique 1, sinon appuyez sur la touche numérique 2. Remarque Si vous avaz réglé le magnétoscope sur le mode de contrôle de récepteur satellite (<u>EA</u>] est affichté) à l'Étape 5, la fonction VPS/PDC ne peut pas être activès. 0

4

Pour sélectionnez le numéro de chaîne 1, appuyez sur les touches numériques 0 et 1.

5

14-30 25, 8.98 MA CA DATE DEBUT FIN VI

(D-(0)

PINE

14:30 25. 8. 98 MA CA DATE DEBUT FIN (I)

Θ

SP-E LP-E AUTO-E 14:30 25.8.98 MA CA DATE 0EBUT FIN III 1 8830 21:30-22:00 個 Θ

14.30 25 8 98 MA CA DATE DEBUT FIN WI 1 PRS3D 21 30-22 00% FF Sélectionnez la vitesse de la bande (SP). Θ 10

ღ

Si vous enregistrez à partir d'un appareil externe, faites apparaître "A1", "A2" ou "SA" en appuyant sur la touche SOURCE comme suit:

:Par la prise AUX 1 (PERITEL) sur le panneau arrière. :Par les prises AUX 2 AUDIO/ VIDEO (CINCH) sur le panneau

Ą2

UNE FOIS-EL QUOTIDIEN-EL HEBDO:

4

SELECTION-9-9 FIN-929 (Pour la vitesse de bande "AUTO", voir page 36,

Quand vous activez la fonction VPS/PDC à l'étape 9, "AUTO" ne peut pas être sélectionné. Utilisez donc seulement une de ces options à la fois. Pour programmer une autre émission, suivez les étapes 4 à 10. A l'étape 4, sélectionnez le numéro de programmation suivant.

SA : A partir d'un récepteur satellite raccorde à la prise SAT./C+
DECODEUR (PERITEL) sur le panneau arrière, dans le cas d'une sélection manuelle de la chaîne satellite sur le décodeur.
CONT.SAT.: A patrir d'un récepteur satellite contrôlé par le magnélisescope (voir page 32)

23 25 2 Appuyez simultanément sur les deux touches 2 AUTO. L'alimentation est coupée et le magnétoscope entre en mode d'attente d'enregistrement La programmation est terminée 1 Appuyez sur la touche OSP. ●ENR. AUTO. programmé. 6 9

7

Sélectionnez l'enregistrement à une date unique (1 fois).

puyez sur la touche SHIFT (←) pour revenir en ière sur le paramètre ou sur la touche SHIFT (→)

ur avancer.

ur corriger une erreur;

Θ

4 Enregistrement quotidien et hebdomadaire

■ Enregistrement quotidien Vous pouvez enregistrer des émissions télévisées de la même chaîne, chaque jour à la même heure, du lundi au vendredi. Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "QUOTIDIEN" à l'étape 6, ■ Enregistrement hebdomadaire

Vous pouvez enregistrer des émissions télévisées
de la même de falle, le même jour et à la même
heure chaque semaire.
Appuyez sur la touche numérique 3 pour
sélectionner "HEBUC" puis appuyez sur la touche
numérique 1 à 7 pour sélectionner le jour de la
semaine à l'étape 6.

Vérification de la programmation (Pendant l'enregistrement programmé)

En attente ou en cours d'un enregistrement programmé. 23 appuyez sur la touche OSP. L'écran de vérification apparait.

14-30 25 8 98 MA CA DATE DEBUT FIN 191 II 16530 21 30-22 00\\$9

Au bout de 30 secondes il disparaît.

Changement ou annulation de la programmations

1) Si l'indicateur (e) est allumé, appuyez sur les deux 25 touches AUTO, pour l'éteindre, puis allumez le magnérieccope en appuyant sur la touche MARROHE.

Changez les paramètres des étapes 2 à II.
 Pour annuler un programme, sélectionnez le numéro de ce programme à l'étape 4, puis appuyez sur la touche ANNUL. La tigne est

24

3) Appuyez sur les deux touches AUTO. pour revenir au mode d'attente d'enregistrement programmé.

25

Enregistrement ou lecture en mode d'attente d'enregistrement programmé

Apovyez d'abord sur les touches AUTO, pour annuler E in mode d'attente, puis apovez sur la touche MARCHE pour aliumer le magnifescope. Vous pouvez uiller le magnifescope vous e vibrale ne magnifescope deux touches AUTO, pour remettre le magnifescope en mode d'attente d'emegistiement quand vous avez terminé.

17

25

VPS (Video Programme System) / PDC (Programme Delivery Control System)

Avec certaines stations de télevision, dess ágnaux VPS/PDC avec certaines stations en même lempse que les programmes.
Le magnétiscope peut contrôler le début et la fin de l'arregistrement programme au moyen des ségnaux VPS/PDC de manière à grandir un enregistrement complet du programme, nême en ces de changement d'horaire, c'est-al-condigation ou coupure du programme. Si le programme, nel rélévision set interrompu pendant de programme de télévision set interrompu pendant.
PDC (Ferregistrement est aussoible interrompu pendant programme contrôle par la fonction VPS/PDC) (Ferregistrement est aussoible interrompu, mais se poursuit dès que le programme continue.

Important
Lad hockon VPS/PDC n'agit que si le signal VPS/PDC est
transmis avec le programme de tiélvision à emegistrer.
Si la station ne transmet pas de signal VPS/PDC, l'enregistrement programmé s'effectue normalement, même si la fonction VPS/PDC a été activée.

4

Si un programme est entré evec SHOWMEW beuxe et que la fonction VPS/PDC est activée, ne changez pas l'heure de début de l'enregistrement.

IMPORTANT: en cas d'utilisation de l'option VPS/PDC, christrie EXACT de début doit être programmé, comme indiqué dans voire magasine TV (<u>sans alouter aucune marge de sécuriés</u>).

Indicateur d'erreur

L'indicateur d'eneur "E' s'alume dans l'afficheur du magnétoscope as twos appugez sur les touches AUTC, quanci — aucune cassette n'est chargée. — une cassette sans ergor de protection est chargée. — L'acune programmation n'a été laite. Dans ses cas, l'enregistrement ne sen aps effectué.

Si une coupure de courant se produit e pendant un entregistrement programmé la coupur de la coupur de courant set oroute duré les étax pointe entre theure et les minues clignotent dan l'affichage du magnétoscope, ce qui notique que la

programmation est loujours an mémoire.
Si l'alimentation a été coupeé pendant un instant, les deux
points sur l'affricage de l'heure clignotent. La programmation
n'en est pas affectée. Pennettez l'hondog à l'heure.

Chevauchement d'émissions Si deux émissions se chevauchent, la deuxième émission a priorité sur la première.

Chevauchement (passage non enregistre) Emission 1 [

Si le programme 1 utilise la fonction VPS/PDC, la fin de l'enregistrement du programme 1 a priorité sur le début du programme 2.

ဓ

ENREGISTREMENT

4 5 REGLAGE DES CHAINES SATELLITE

Tout comme les chaînes de télévision, les chaînes satellite peuvent être sélectronnées ou changées directement sur ce magnétoscope par l'intermédiaire du récepteur satellite qui y est raccordé.

4 Réglage pour le contrôle des chaîne satellite

Vous pouvez sélectionner les chaînes à partir du Les chaînes satellite peuvent aussi être automatiquement changées en fonction de la programmation que vous avez effectuée pour fenregistrement (page 29).

Signaux IR de contrôle, envoyés par le magnétoscope

Posez le récepteur satellite sur le magnétoscope, comme indiqué ci-dessous. N'obstruez pas le détecteur. Important

Z Façade du magnétoscope Récepteur satellite Fenêtre du capteur

Mur

Les signaux infrarouges sortent des émetteurs IR sur le dessus et sur la façade du magnétoscope et sont renvoyés par le mur et d'autres objets se trouvant dans la pièce, puis reçus par le récepteur

Le magnétoscope envoie des signaux infrarouges au récepteur satellite même pendant l'enregistrement programmé.

Remarque
Silez chailes ne peuvent pas être réglées correctement
parce que les signaux infranges n'attegment pas le
récepteur satellite, changez la position du récepteur
satellite sur le magnétoscope de sorte qu'il reçoive les

- Laissez le récepteur satellite raccordé sous tension (jamais en mode veille).

 Assuraz-vous que le récepteur satellite est correctement raccordé au magnétoscope. (Voir page 9), et réglé initialement sur une chaîne différente de la W 12. Préparatifs
 - téléviseur.

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".

4

B REGLAGE ANTO
B REGLAGE MANUEL
B REGLAGE SATELLITE
CONNEXION SAT (SAT)
CODE MANOUE SAT (17)
IN YOU'DE POUR SHOWNIEW SELECTION=B-B FIN-BE 0

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "REGLAGE SATELLITE". 3

4

Confirmer to connecteur
d'entitée du récepteur
satellite FILTS ON E-B LIAISON SATELLITE (ME) **⊚**

4 23 4 Entrez le numéro de chaine que vous avez cholsi pour la sorde satellite (ex. 9, page 37) avec les touches numériques. Quand vous entrez le code de marque, le magnécope enviou en signal test au récepteur satellite pour que vous puissiez vérifier que le bor code a bien éfé entré. Ce signal de lest doit faire basculer le récepteur satellite sur la chaîne satellite N°12 (vérifiez le sur l'adringag de veulch-i). Si le récepteur satellite est effectivement passé sur l'2, c'est parfait le le rédagge ast ferminé. Sinon c'est qu'un mauvais code de marque a été entré (ou pauvais code de marque a été entré (ou pauvais code de marque a été entré (ou paviernent pas au récepteur satellite, voir recarde de décepteur satellite, voir recarde de des des des suparats. CODE MAHOUE SAT (FEE)
EMVOI D'UN SIGNAL TEST
POUR METTER VOTHE
RECEPTUR SAT EN SERVICE
SUR LE CANAL 12 Consulter to manual pour Entrez les trois chiffres correspondant au code marque de votre récepteur satellire à l'aide des touches numériques (Taper 001 pour le code l'1). Recherchez le code de marque dans la liste, page 32. CODE MARCAE SAT. (INTR) ENTREZ CODE MARQUE SAT. Récepteur satellite Récepteur satellite Réglez sur "SAT". Confirmer te connecteur d'entrée du récepteur satisfirie evec contratt ou est fin-tout Appuyez à nouveau sur la touche OSP. Ex. Pour entrer le code de marque 33. LIA:SON SATELLITE (MAN) 0-0-0 Réglez sur "AUX1". Récepteur satellite Récepteur satellite Réglez sur "AUX2". 9

 Marque du féléviseur
 Côde du fabricant

 TOSHIBA
 17, 33

 ALBA
 1, 2, 9, 16, 17, 65, 66

 ALLSAT
 8

 ALLSAT
 9, 16, 23

 AMSTRAD
 3, 4, 5, 17, 55, 56, 76, 77

CODE MARCAE SAY. (FEE)
Si votre réceptour SAT.
bacutul sur le
since session session sur code marcae
AWAL. -EGARE Appuyez trois fois sur la touche OSP pour quitter le menu. Plusieurs codes peuvent designer une seule marque. Entrez les codes les unrs après les aurres les uns après les due la chaîne les l'12 soit validée sur le mérècepleur saueillite.

23

Programmation d'un enregistrement avec Contrôle automatique du changement des chaînes satellite. Contrôle des chaînes satellite 32 1) Appuyez sur la touche CONT.SAT., et vérifiez que l'affichage des chaines sur le magnéticacione est ben remplace par "SAT suivi de indication de fentitée du signal satelliel (SA. A. C. ou le numéro de la précédent anne associée au satellie «voire page chaine associée au satellie «voire page précédent les touches numériques sur la léfécommande du magnétoscope, voire solver lefécommande du magnétoscope, voire solver le maintenant changer les chaines la raemines par le récepteur satéllie. Er hours oil extour se le control et de la chaine il canno et chaine il canno et chaine il ch

Utilisation de la télécommande du magnétoscope

က

Sélectionnez l'entrée avec la touche SOURCE ou le numéro de position selon le type de liaison du récepteur satellite.

Veirliez tout d'abord, comme indiqué précédemment, que votre récepteur satellite réagit correctement aux ordres de la lélécommande du magnétoscope, en mode COMT.SAT.

Pour la programmation de l'enregistement (voir page 10) ros de la séglecon it en chaine (fape 6), appuyez sur la touche COMT.SAT., puis entrez alece le sa touche sommétieze le runterio de la chaine satellie (comme dellin sur le réceptate stallelle) que vus comme dellin sur le réceptate stallelle) que vus describlez enregistrer. Le resito de la programmition est describle.

4 5

32

Penrarque Pentant un enegistement programmé, ou pour un simple contrôle avec la telécommande du magnéticscope, le récopieur satiellie doit toujours être sous tension (flors veille).

Pour sélectionner la chaîne 16: • 1→6 • 1→6→ENTRER • ENTRER→ENTRER→1→6

CHAINES SATELLITE NUMERIQUE

Important
Cefaure Recipieurs satellite peuvent ne pas répondre
à toutes les opérations mentionnées chéessus, ou ne
pars fonctionner du bout serve la télécommandre du
magnificosoppe. Le cas échéent, laires fonctionner et

Remarques

- A chaque pression sur la touche CONT.SAT., la
fronclion se mel en ou hors service.

- Pour faire apparaître un numéro de chaîne sur
l'affichage du magnéloscope après avoir annuié cette
fronclion, appuyez sur la touche SOURCE.

CANNL+ Code 042
TPS
Attendino: Date centeries cas (EV: TPS), il est possible qu'aroune
Chaine 21 ne soit rediffers an le réoppieur satellife. Il est alors
normal que pendant l'émission du girolle lest, la chaine 12 ne soit
pas validée. Pour vérifier le lordonnement correct, il faut alors
soit validée su l'émission du réoppieur la présence fugace de
l'inclosition 12 suite au signal lest, soit s'assurier en mode
CQNIT, Suit que la lébécommande du magnétoscope plote bien
e recopteur saleitle.

17, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 121 105, 106, 107, 108, 109, 110, 121 16, 24, 46, 73 Tableau des codes de marque des récepteurs satellite 🥽 🐃 😘 🔭 😘 17, 21 17, 62, 63, 68 17, 26, 27, 50, 51, 52 17, 36 17, 32, 54, 58, 80, 81 40, 41, 92, 93 16, 17, 24, 46, 73 17, 25 9, 16, 17, 23, 38
 Marque du téléviseur
 Code du fabricant

 NAGAI PALSAT
 95,96

 NEC
 17,22,57

 NETWÖRK
 9,16,17
 SCHWAIGER 23, 43 SCIENTIFIC ATLANTA 116, 117, 118 17, 119, 120 TATUNG/NIKKO PANASONIC PHILIPS REDIFFUSION NETWORK NORDMENDE OAK TECHNISAT TELEDIREKT VIDEOTRON SALORA HOMSON VISIOPASS REVOX THISTAR SENTRA UNIDEN 88 9, 16, 23 3, 4, 5, 17, 55, 56, 76, 77, 89, 90, 91, 124 17, 43

2, 9, 16, 17, 65, 66 17, 101, 102, 103, 104 17, 101, 102, 103, 104

7, 8, 17

BIG BROTHER

ARMSTRONG

17, 122, 123 2, 3, 10, 17 17, 72

CABLETIME
CAMBRIDGE
CHANNEL MASTER
D2MAC DECODER

13, 14, 17, 92, 93, 94 9, 15, 16, 17, 23, 38, 39, 59, 108

DIGITAL CANALSAT 42
DRAKE 17.45
ECHOSTAR 13.14
FERGUSON 9 15

49, 69, 70, 78, 96 105, 106, 107, 108, 110 17, 19, 28, 71, 125.

11, 19, 47, 48

HIRSCH MANN

GRUNDIG

FUBA

 Plusieurs codes peuvent être atribués à certaines marques.
 Certains récepteurs satellite peuvent ne pes fonctionner du tout avec le magnétoscope. 17, 35, 37, 44, 93

12, 16, 20, 24, 29, 31, 46, 73, 97 17, 49

KATHREIN

17, 20, 64, 67

17, 26, 27, 50, 51, 52 105, 106, 107, 108, 110 17, 122, 123

TT/NOK!A JERROLD

105, 106, 107, 108, 110

ENREGISTREMENT

4 6 INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE

Le SHOWNEW neure set un système conquipor l'enregistement programmé afin de simplifier la programmation. Il suffit en elled c'entrer le numéro SHOWNEW atribué à l'émission souhaide. Celle section explique les régispas qu'il autie avant definiere l'emegateure SHOWNEW atribué à l'émission souhaide. Celle section explique les régispas qu'il autie avant definiere l'emegateure SHOWNEW autre. SHOWNEW atribué à l'émission souhaide. Celle section explique les régispas qu'il avant de l'action de la companie de l'action de la companie de la companie

- Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE (pages 33, 34) (Réglage des canaux GUIDE) enregistrement programmé en utilisant le système de programmention SHOWVIEW eucws. Avant de laire un enregistrement SHOWVIEW oeuws, vous devez régier les canaux GJUIDE sur le Mémorisation de chaînes sur le magnétoscope (page 41) Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes satellite Réglage de l'horloge (page 40) Vous pouvez effectuer très facilement un magnétoscope. Information

Tableau des numeros GuipE

Chaînes de télévision pour lesquelles les numéros

GUIDE ont	été prérég	lés dans	GUIDE ont été préréglés dans le magnétoscope.		Γ	
Chaines de télévision	GUIDE		Chaînes de télévision	GUIDE	-	
FHANCE	ANCE		AUTRES	14.		
TF 1	100	-	FILMNET	_		
FRANCE 2	005	2	CNN		Π	
FRANCE 3	603	6	EUROSPORT	107		
CANAL+	ğ	4	MTV		П	
ARTE	900	s	HAI UNO			
Me	900	4	SPORTNET		7	
BELGIOUE	ŗ.	CAIR	SUPEH CHANNEL	-	1	
RTBF 1	017		TV PROPER		Ī	
TELE 21	016		2007	110	T	
BELGIOUE	R	FLAMAND	AFN-TV	2	Τ	
BRTN-TV1		-	ARD-1 PLUS		Γ	
BHTN-TV2			CHILDREN'S CHANNEL			
MTV		Ī	COMEDY CHANNEL		Γ	
STATE OF THE POUR	BOUNG	100 miles	DISCOVERY CHANNEL		П	
RTI-TVI			LIFESTYLE			
DT1 DI 11C	1	Ī	N3			
A - 1 - E	14	2 7538	PREMIERE			
COV			PRO-7			
300	200	Ī	SAT 1		1	
20000	4	T			٦	
WURS WEST 3		1			7	
SWF (3)			SKY NEWS			
101	HOLLANDE	Add Solder				
Nederland 1			SKY SPORTS			
Nederland 2			TELES			_
Nederland 3						_
RTL 4		Ī	THE MOVE CHANNEL		П	
KINDERNET		Ī	TRT			
č	repor	75 ST ST	LV3	1	7	
	900		1 PLUS	-	T	
BBC 2	960		CANAL	100	Τ	
TVS (ITV)		I	2000	3	Τ	
CHANNEL					T	
		=		-	-	

Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision

Préparatifs

• Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.

Régiez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

été réglées sur les bons numéros (1 pour TF1, 2 pour FRANCE 2, 3 pour FRANCE 3, 4 pour CANAL+, 5 pour ARTE et 6 pour M6) sur le Assurez-vous que les chaînes de télévision ont magnétoscope (page 12). Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU,

23

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".

4 4

> Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "N°GUIDE pour SHOWVIEW" 3

ENREGISTREMENT SHOWVIEW DELUXE (pages 35, 36)

Veridez le bon programa pour ce M'CUIDE avec #-8. MCCHANN ou SEUTHE M'CUIDEVA - ETTER FINANTE

(1)

Il est possible de faire défiler les numéros de la colonne "N°GUIDE" en appuyant sur les touches SHIFT → et SHIFT ←.

22

réglés en avance à l'usine comme montre à l'étape 3. Si l'on souhaite effectuer des enregistrements SHOWVIEW pœuxe pour des passer à l'étape 4, à la page suivante. Si l'on ne souhaite pas régler le canal GUIDE pour d'autres chaînes, appuyer sur la touche OSP pour terminer le réglage. Il n'est pas nécessaire de régler les numéros GUIDE pour TF1, FRANCE 2 FRANCE 3, CANAL+, ARTE et M6 puisqu'ils ont déjà été émissions de télévision sur d'autres chaînes,

Si vous souhaitez réaliser des enregistrements SHOWVIEW beuxe sur d'autres chaînes que TF1, FRANCE 2, FRANCE 3, CANAL+, ARTE et M6, entrez le numéro GUIDE attribué à chaque chaîne.

22 Appuyez sur les touches SHIFT → et SHIFT ← pour laire des numéros GUIDE (le seul W de programme mundifiable correspond au numéro GUIDE de la ligne du milieu)

Exemple: Pour affecter un chaine au numéro GUIDE 16:

1 1

numéros des chaînes sur lesquelles vous avez préréglé le magnétoscope, pour qu'ils correspondent aux indications relevées dans Entrez dans la colonne "N°PROG.TV" les votre magasine TV. 5

Exemple: Si vous abez réglé la chaîne 8 avec le programme dont le numéro guide SHOWVIEW donné dans votre magasine est 16:

Entrez 8 dans la colonne "N°PROG.TV" en utilisant les touches PROG.TV ou touches numeriques.

20

. . .

Pour valider le numéro GUIDE d'autres chaînes

Appuyez trois fois sur la touche OSP pour quitter le menu. Le réglage du canal GUIDE pour les chaines de télévision est terminé. de télévision, recommencez les étapes 4 et 5.

Vous pouvez maintenant faire un enregistrement SHOWVIEW beluxe d'émissions de télévision. (Allez à la page 35.)

Si vous utilisez un récepteur sateliite, réglez aussi le canal GUIDE pour les canaux satellite (Voir la colonne de droite.)

Réglage des canaux GUIDE pour les canaux satellite (utilisation d'un récepteur satellite)

Ce réglage doit être fait avant d'effectuer un enregistrement SHOWVIEWDELUXE d'un émission satellite via le récepteur satellite.

Affectation des numéros GUIDE des chaînes satellite dans le cas d'un fecepteur satellite controle par le magnétoscope. A Fétape 5 décrite précédemment, entrez le numéro de la haine satelité souhaite et anns la colonne "WPRIQG.TV" en appuyant dépord sur la touche CONT.SAT. ([SA]est affiche), puis sur les touches numérique.

32

Ex. Pour faire un enregistrement SHOWVIEW betuxe de la chaine satellite 10. $\frac{cont.Str.}{(1) + (0)}$ (a)

Important Pour programmer ainsi des chaînes satellite avec le SHOWVIEWecuxe, réglez préatablement le magnétosope en fonction de votre récepteur satellite (pages 31 à 32).

Affectadon des numéros GUIDE des chaînes satiellhe, dans le cas d'un récepteur satellhe non controlé par le magnétoscope

A Tetape 5 décrite préalablement, définissez le branchement du récepaux assielles, avec le houche SOURCE, ou avec les touches numériques (voir §4 pags 31).
ATTENTION L'o même paramétré doit étre entré pour TOUTES les chaînes satellites que for souhaite pour gramme vece SHOWINGE (le régépair de chaines sur le réseptur saellite duit de la manuellement avant de réseptur saellite deut être lain manuellement avant chaque programmation, selon l'émission à enregister)

Affecter correctement le numéro

Faites défiler les numéros avec la touche SHIFT pour inscrire 107 au centre de la colonne "N°GUIDE".

22

Variable A Pipolo IV 100 IV 10

Régiez la colonne "N°PROG. TV" avec la touche SOURCe en fonction de la liaison que vous avez réalisée entre le magnétoscope et le récepteur saleille. ~

23

က

Pour ce N'GUIDE AVAC LE SESTEMBLE OU DESCRIPTION OUX 2-10

ATTENTION: dans ce cas, comme le récepteur satellite n'est tass contrôls la mayeléscope, il est nécessaire de changer MANUELLEMENT se chaines sur le récepteur statellite pout que l'émisson souhaitée soit enregistrie. Il est chors le contraine de contraine sur le copte set donc fortement déconceallé de néaliser dans cel mode plusieurs programmes successifs avec des chaines

34

ಜ

Numéro GUIDE (Contenu dans votre magazine TV)



REGLAGE DES CHAINES SATELLITE ENREGISTREMENT

Tout comme les chaînes de telévision, les chaînes satellite peuvent être sélectionnées ou changées directement sur ce magnétoscope par l'intermédiaire du récepteur satellite qui y est raccordé.



magnétoscope.
Les chaînes satellle peuvent aussi être
automatiquement changées en fonction de la
programmation que vous avez effectuée pour
l'enregistrement (page 29).

Important Posez le récepteur satellite sur le magnétoscope, comme indiqué or dessous. N'obstruez pas le détecteur. Signaux IR de contrôle, envoyés par le magnétoscope

Mur - Façade du magnétoscope Récepteur satellite Fenêtre du capteur

Les signaux infrarouges sortent des émetteurs IR sur le dessus et sur la façade du magnistoscope et sont renvoyés par le mur et d'autres objets se retrouvant dans la pièce, puis reçus par le récepteur

Le magnétoscope envoie des signaux infrarouges au récepteur satellite même pendant fenregistrement programmé.

Si les chaînes ne peuvent pas être réglées correctement parce que les signaux infrarouges n'atteignent pas le récepteur satellite, changoz la position du récepteur satellite sur le magnétoscope de sorte qu'il reyouve les

Laissez II récepteur satellite raccordé sous tension (jamais en mode veille).
 Assurez-vous que le récepteur satellite est correctement raccordé au magnétosope. (Voir page 9), et réglé initialement sur une châne différente de la Nº 12.
 Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

23 4

> Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION". NSTALLATIC

Appuyez sur la touche numerique 3 pour sélectionner "REGLAGE SATELLITE" SELECTION-B-B 3

4

REGLAGE AUTO
REGLAGE MANUAL
REGLAGE SAFELLITE
CONNEXION SAT | SAT)
CODE MARQUE SAT (17)

⊚

Tribe on Little Cantirmer le connecteur d'entrée du récepteur satellité evec (autoil ou il-LIAISON SATELLITE (MA **ම**

23 4 4 Entrez le numéro de chaine que vous avez choisi pour la sortie safellite (ex. 5, page 37) avec les touches numériques. Consulter te manuel pour Sélectionnez l'entrée avec la touche **SOURCE** ou le numéro de position selon le type de liaison du récepteur satellite. WIREZ CODE MARQUE SAT. CODE MARQUE SAT. (TES) Récepteur satellite Récepteur satellite Réglez sur "SAT". Confirmer to connecteur
d'antrée du récepteur
safettis
avec Milland ou E-E Appuyez à nouveau sur la touche OSP. LIAISON SATELLITEI 1888) Réglez sur "AUX1". Récepteur satellite légiez sur "AUX2". S 9

Entrez les trois chilfres correspondant au code marque de votre récepteur satellite à l'aide des touches numériques (Taper 001 pour le code l'1). Recherchez le code de marque dans la liste, page 32.

Ex. Pour entrer le code de marque 33.

CODE MARQLE SAT. (IECE)
ERVOI D'UN SIGNAL TEST
POUS NETTRE VOTRE
RECEPTEON SAT EN SERVICE
SUR LE GANAL 12 @-@-@

2, 9, 16, 17, 65, 66 17, 101, 102, 103, 104 17, 101, 102, 103, 104 17, 122, 123 2, 3, 10, 17 17, 72

CAMBRIDGE CHANNEL MASTER CABLE STAR CABLETIME

17, 122, 123

ARMSTRONG 17,4 BEST/DISEXPRESS 26 BIG BROTHER 7,8,

Ouand vous antrez le code de marque, le magnécope envoir un signal test au récepteur satellite pour que vous puissiez vérifier que le bon code a bian été entre. Ce signal de test doit laire bascule in écapteur satellite au la chaine satellite NYT2 (vérifiez le sur l'annaigne de la céapteur satellite au la chaine satellite NYT2 (vérifiez le sur l'annaigne le céapteur satellite est effectivement passé sur 12, c'est parlait le rédègle set ferméniré. Sinon c'est qu'un mauvais code de marque a dé sentiré (ou que les signaiux Rd un magnétoscope ne parviennent pas au récepteur satellite, voir l'encadré ci-dessus).

Puiseurs codes peuvent désigner une soule marque. Effinz les codes le cote wacze sur le lisqu'à es que les sautres l'usqu'à es que le satellite l'este au satellite sur le parvier l'este l'est

13, 14, 17, 92, 93, 94

ECHOSTAR FERGUSON

DECSAT/C+SAT. 72
DIGITAL CANALSAT 42

49, 69, 70, 78, 96 105, 106, 107, 108, 110 17, 19, 28, 71, 125

17, 26, 27, 50, 51, 52 105, 108, 107, 108, 110 17, 122, 123 12, 16, 20, 24, 29, 31, 46, 73, 97 17, 49

KATHREIN ITT/NOKIA JERROLD

105, 106, 107, 108, 110

HIRSCH MANN

GRUNDIG IMPULSE

FUBA

Si votte récepteur SAT.
bascule aux le
censi 12, present sur EM
siron lessyez un autre
ced marque
ANNU. CETABLE Appuyez trois fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

-

23

Contrôle des chaînes satellite Utilisation de la télécommande du magnétoscope

9

Programmation d'un enregistrement avec Contrôle automatique du changement des chaînes satellite.

Vérifiez tout d'abord, comme indiqué précédemment, que votre frécépeur satelite réagt correctement aux ordres de la télécommande du magnétoscope, en mode CONT.SAT.

1) Appuyase ut la touche COMF. Str. et vérifiez que l'affortage des chaînes sur le magnérosops est tour menjace par s'AT sulvi de l'indication de farmée du sygnal satellite (St. AT, AZ, ou de nunéro de la crinique associée au satellite (Voir e page

32

précédement.
2) En udifisant les touches numériques sur la télécommande du magnéloscope, vous pouvez maintenant charger les charies stransmisses par le récepteur salatifie. En fonction de votre récepteur, plusieurs méthodes sont possibles. Vérifiez le en

21

32

Pour la programmation de longejstement (voir page 25), for de la selection de la chaîne (leizhe 6), spoyyaz sur la touche CONT. SAT, puls entrez alveo (e.s. churches numerfoldes le numero de a chaîne satellite (somme defini sur le recapteur satellite) que vusa chaintaiz entrejaister. Le reste de la programmition est dessique.

Pour sélectionner la chaîne 16:
• 1→6
• 1→6 → ENTRER
• ENTRER→ENTRER→1→6 essayant:
Ex. Pour sélectionner la F
chaine 3:
0.0→3
0.0→3
ou• 0→3→ENTRER
ou• ENTRER→3

CHAINES SATELLITE NUMERIQUE

Remarque
Pendant un enregistement programmé, ou pour un
simple contrôle avec la télécommande du
simple contrôle avec la télécommande du
simple contrôle avec la télécommande du
signéticosope, le récapieur satellite doit toujours être
sous tension (hoxs veillé).

Important
Certains récepteurs satellite peuvent ne pas répondre
Set a toutes les opérations mentionnées ci-dessus, ou ne
pas fonctionner du tout avec la référonmande du
magnéroscope. Le cas échéant, faites fonctionner le
récepteur avec sa propre télécommande.

Tableau des codes de marque des récepteurs satellite Remarques

• A chaque pression sur la touche CONT.SAT., la fontion se met en ou hors service.
• Four laire apparait eur nnémor de chatile sur la flairleage de chatile sur la flairleage du magnéro de pariès avoir amusi cette fonction, appuyez sur la touche SOURCE. Marque du téléviseur Code du fabricant TOSHIBA 17, 33

Jove 1 oz.

Aftertion: Dars ordanis cas (Ex. 1PS), il est possible qu'aucune
d'artine (1 oz est valèdes un le réopcille us estilent) et deins
normal que pendant (érinsison du signal test, le chaine 12 ne son
pas valède, bouv viefre le hodronnement concet, il aut alors
sost verifier sur laffichage du récepteur la présezce lugae de
l'indication 12 suite au signal test, soit d'assurer en mode
CONT, SAT. que la télécommande du magnéloscope piole bien
le récepteur stalette.

112, 113, 114, 115 9, 16, 17, 23, 38 17, 61 Marque du téléviseur Code du fabricant NAGAI PALSAT 95, 96 17, 22, 57 NORDMENDE NEC

88 9, 16, 23 3, 4, 5, 17, 55, 56, 76, 77, 89, 90, 91, 124 17, 43

1, 2, 9, 16, 17, 65, 66

17, 67 17, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 121 105, 106, 107, 108, 109, 110, 121 16, 24, 46, 73 17, 21 17, 62, 63, 68 17, 26, 27, 50, 51, 52 17, 32, 54, 58, 80, 81 40, 41, 92, 93 16, 17, 24, 46, 73 SCIENTIFIC ATLANTA 116, 117, 118 17, 119, 120 17, 23 PACE
PANASONIC
PHILIPS
REDIFFUSION TATUNG/NIKKO SAMSUNG TECHNISAT TELEDIREKT VIDEOTRON TEXSCAN REVOX SAKURA SALORA SIEMENS IRISTAR STRONG

Plusieurs codes peuvent être attribués à certaines marques. Certains récepteurs satellite peuvent ne pas fonctionner du tout avec le magnétoscope. 17, 35, 37, 44, 93

17, 20, 64, 67

ENREGISTREMENT

6 INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE

Le SKOWNEW exuse est un système conqui pour fearegistement programmés afin de simplifier le programmation. It suffil en effet d'entrei le numéro. SKOWNEW aimbué à femission souhaitée. Cette asolton explique le pagéga qui la title evant d'étables trengalement SKOWNEW source. SKOWNEW aimbué à femission souhaitée. Cette asolton explique le programment de programment de la contraction de la

enegistrement programme en utilisant le système de programmation SHOWVIEW reuxe. Avant de faire un enegistrement SHOWVIEW reuxe, vous devez réglet les canaux GUIDE sur le magnétoscope. Réglage de l'horloge (page 40) Vous pouvez effectuer très facilement un Information

INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE (pages 33, 34) (Réglage des canaux GUIDE) Mémorisation de chaînes sur le magnétoscope (page 41)

- Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision -Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes satellite

ENREGISTREMENT SHOWVIEW DELUXE (pages 35, 36)

Tableau des ruméros GUIDE

Chaines de télévision pour lesquelles les numéros GUIDE ont été préréglés dans le magnétoscope.

Chaînes de télévision	Numbro GUIDE	·	2	Numero GUIDE
FRANCE	SCE		3	AUTRES
	901	-	FILMNET	
FRANCE 2	902	2	CNN	
FRANCE 3	903	6	EUROSPORT	107
CANAL+	904	4	MTV	
ARTE	902	2	HAI UNO	_
	900	9	STORING	
BELGIQUE - FRANÇAIS	FRAN	CAIS	TVE	
RTBF 1	017		TVSPORT	
TELE 21	910		3 SAT	118
BELGIQUE / FLAMAND	FLAM	AND	AFN-TV	
BRTN-TV1			ARD-1 PLUS	
BATN-TV2			CHR.DREN'S CHANNEL	
VTM			COMEDY CHANNEL	_
LUXEMBOURG	BOURC	200	DISCOVERY CHANNEL	
RTL-TVI	057		LIFESTYLE	
RTL-PLUS	115		N 3	
ALLEMAGNE	AGNE	100000000000000000000000000000000000000	PKEMICHE POOT	
ARD	611		SAT 1	1
	015		SCREENSPORT	
WDR 3 (WEST 3)			SKY MOVIES+	
SWF (3)			SKY NEWS	

Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision

 Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le Préparatifs

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

été réglées sur les bons numéros (1 pour TF1, 2 pour FRANCE 2, 3 pour FRANCE 3, 4 pour CANAL+, 5 pour ARTE et 6 pour M6) sur le Assurez-vous que les chaînes de télévision ont magnétoscope (page 12). Important

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

8

Appuyez sur la touche numérique 3 pour selectionner "INSTALLATION".

4 4

> Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "N°GUIDE pour SHOWVIEW" 3

Validez le bon programme pour ce Ar GUIDE avec B-B. Expression ESTANG NF GUIDEVIA-ESTERS FIN-EST

•

ll est possible de faire défiler les numéros de la colonne "N°GUIDE" en appuyant sur les touches SHIFT → et SHIFT ←.

22

enregistrements SHOWVIEW DELUXE pour des émissions de télévision sur d'autres chaînes, passer à l'étape 4, à la page suivante. Si l'on ne souhaite pas régler le canal GUIDE pour d'autres chaines, appuyer sur la touche OSP pour terminer le réglage. Il n'est pas nécessaire de régler les numéros GUIDE pour TF1, FRANCE 2 FRANCE 3, CANAL+, ARTE et M6 puisqu'ils ont déjà été réglés en avance à l'usine comme montré à l'étape 3. Si l'on souhaite effectuer des

Régiage des canaux GUIDE pour les canaux satellite (utilisation d'un

Ce réglage doit être fait avant d'effectuer un enregistrement SHOWVIEWecuxe d'un érrission satellite via le récepteur satellite.

Ex. Pour faire un enregistrement SHOWVIEW DELUKE de la chaine satellite 10. $\frac{cont.3^{N}}{(1)+(0)}$

Important important ainsi des chaines satellite avec le SHOW TEVVezuxe, réglez préalablement le magnétocope en fonction de votte récepteur satellite (bages 31 à 32).

Affectation des numéros GUIDE des chaînes satellite, dans le cas d'un récepteur satellite non contrôlé par le magnétoscope.

A l'étage 6 décrite préablement définissez le branchement de lucepeur sealielle, avec le broune SOURCE, ou avec les touches numériques (voir §4 page 31).
ATTENTION L'O en même parainére doit le renté pour TOUTES les chaînes satellites que l'on souhaile programme avec SHOWNIEW (le réglage des chaines sur le récepteur satellite doit être fair manuliement avant chaque programmation, selon l'émission à enregistre)

Affecter correctement le numéro

Faites défiler les numéros avec la touche SHIFT pour inscrire 107 au centre de la colonne "N°GUIDE".

22

() { ()

က

Réglez la colonne "NºPROG. TV" avec la touche SOURCE en fonction de la liaison que vous avez réalisée entre le magnétoscope et le récepteur satellite. 2

23

1

ATTENTON: dans se cas, comme le récepteur satellite n'est pas contrôt étu mengohérosair les traécessine de changer MANUELLERIENT les channes su les récepsaire statellite pour que le fraison sou ballet se train et cepteur se statellite pour que le fraison sou ballet se train et desperaires. Il est donc fortement déconseille de réalises dans se mode puiseurs programmes successifs avec des chaînes satellite différentes.

34

Si vous utilisez un récepteur satellite, réglez aussi le canal GUIDE pour les canaux satellite. (Voir la colonne de droite.)

récepteur satellite) Si vous souhaitez réaliser des enregistrements SHOWVIEW neuves sur d'autres chaînes que TF1, FRANCE 2, FRANCE 3, CANAL+, ARTE et M6, entrez le numéro GUIDE attribué à Aflectation des numéros GUIDE des chaines satellite, dans le cas d'un récopteur satellite controlé par le magnétoscope.

22

Appuyez sur les touches SHIFT → et SHIFT ← pour faire défiler verticalement la liste des numéros GUIDE (le seul № de programme modifiable correspond au numéro GUIDE de la

chaque chaîne.

Exemple: Pour affecter un chaîne au numéro GUIDE 16:

figne du milieu)

A řetape s décrite précédemment, entrez le numéro de la artine estellite soubalté estellite soubalté et ans la colonne "YPPQG, TV" en appuyant dabord sur la touche CDNT.SAT. (<u>§\(\frac{5}{A}\)</u> est efficiel), jouis sur les touches numérique.

32

Valida le bon programme pour ce N'CUIDE avec B.E.E.CERNY ou DEBUGGEN N'CUIDEVIA-MENTE FIN-POR

1 1

numéros des chaînes sur lesquelles vous avez préréglé le magnétoscope, pour qu'ils correspondent aux indications relevées dans Entrez dans la colonne "N°PROG.TV" les S

votre magasine TV.

Exemple: Si vous abez réglé la chaîne 8 avéc le programme dont le numéro guide SHOWVIEW donné dans votre magasine est 16:

Entrez 8 dans la colonne "N°PROG.TV" en utilisant les touches PROG.TV ou touches numeriques.

2 4

@ + @

Pour valider le numéro GUIDE d'autres chaînes de télévision, recommencez les étapes 4 et 5.

9

quitter le menu. Le réglage du canal GUIDE pour les chaînes de télévision est terminé. Appuyez trois fois sur la touche OSP pour

Vous pouvez maintenant faire un enregistrement SHOWVIEW be.uxe d'émissions de télévision. (Allez à la page 35.)

33

Numéro GUIDE (Contenu dans votre magazine TV)

TV3 1 PLUS CANAL JIMMY 071 CANAL J 026

ANGLETERRE 960

BBC 1 BBC 2 TVS (ITV) CHANNEL 4

V SPORTS LECLUB MOVIE CHANNEL

HOLLANDE

ENREGISTREMENT SHOWVIEW DELUXE

Une fois que vous avez lerminé finitalisation du SHOWVIEW cetuxe, vous pouvez facilement programmer des enregistrements en entrant le numéro SHOWVIEW. Ces rumréros sont publiés dans les journaux et magazines de télévision.

Réglage de la durée d'extension

рециже pour parer à un éventuel retard ou une prolongation de l'émission, il est possible d'allonger la durée d'enregistrement par augmentation de 10 Avant de réaliser un enregistrement SHOWVIEW minutes jusqu'à 60 minutes.

1) Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran

23

Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".

ন ê

Appuyez sur la touche SHIFT (--) pour passer à la page 22 de USER SETTING, puis appuyez de façon répétés sur la touche numérique 6 pour régler le temps d'extension souhaité.

22

PROVINCE DE BASE 972

BRONGE AND COMMENTED

ECHAN SE EN TV PALLAMENTED

ECCULEUR (MARCHE)

ECCULEUR (MARCHE)

ECCULEUR (MARCHE)

SELECTION OF SERVER (MAY

SELECTION OF SERVER NON-60-50-40-30-20-10

ම

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour

R

quitter le menu.

- Remarques

 La durée d'extension doit être réglée avant de commencer la procédure d'enregistrement SHOWVIEW beque.
- La durée d'extension ne peut pas être réglée pour des enregistrements déjà mérnorisés. Quand on turilise pas d'extension de temps pour l'enregistrement SHOWNIEW betuxe, réglez sur "NON" sur i'éoran REGLAGES DE BASE.

Procédure d'enregistrement SHOWVIEW DELUXE

ENTREZ NUMERO SHOWY: EW VALIDATION-CONTRACTOR Appuyez sur la touche SHOWVIEW.

Vicks browze également appuye sur la touche de programmaton autornatique PRJOG SU-VIVNIEW si le magréliceccope est intilatement étient - voir pagg 14).

En amplièticeccope entre en mode SHOWNER

Tapez le numéro SHOWVIEW N

Pour enregistrer une émission de 1F1 commençant à 21:30, le 30 août 1997, dont le numéro SHÓWVIEW (flictif) est 672. Appuyez sur les touches numériques 6, 7 et 2. Vérificz si les numéros que vous avez tapés sont corrects.

4

ENTREZ NUMERO SHOWVIEN VALIDATION- CONTRIBUTE ANNULATION-CONTRIBUTE FIN- TELL SHOWIEW (672

Pour corriger le numéro, effacez tous les chiffres en appuyant sur la touche ANNUL. et entrez un nouveau numéro.

8

L'écran de télévision change comme suit.
(Pour certaines émissions télévisées, vous n'avez
pas besoin de faire la sélection sur l'écran cidéssouls, et vous passez directement à létape 5,
après avoir tapé le ruméro SHOWVIEW.) Appuyez sur la touche SHOWVIEW.
(ATTENTION ne plus utiliser la fouche auto. PROG.SHOWVIEW)

OPTION D'ENREGISTREMENT EUNE FOIS CONTIDIEN(LU-VE) HEBDO SELECTION-D.B. ANNULATION-ENTRINE FIN-EST SYCHVIEW (672

istrement d'une émission télévisée même chaîne chaque jour à la Enregistrement d'une émission télévisée d'une même chaîne à la même heure, le meme heure, du lundi au vendredi même jour de la semaine. UNE FOIS: Enreg QUOTIDIEN: Enreg (LU-VE) d'une HEBDO:

Pour sélectionner "UNE FOIS", appuyez sur la touche numérique 1. La programmation "UNE FOIS" est faite 4

4

automatiquement. Les détails de la programmation apparaissent.

14:30 25: 8:98 MA CA DATE DEBUT FIN FI 1:0030 21:30-22:00% 9 72.5 SELECT ION-ELS

 \odot

Par ex. Si l'extension de temps a été préréglée sur 10 minutes sur l'écran REGLAGES DE BASE, le paramètre "FIN" affiche 22:10.

Si vous utilisez la fonction VPS/PDC, assurezvous que "PDC" est affiché à l'écran. (Pour la fonction VPS/PDC, voir page 30.) 5

Pour désactiver la fonction VPS/PDC, appuyez sur la touche SHIFT (->) jusqu'à ce que "PDC" soit sélectionné, puis retirez cette option en appuyant sur la touche numérique 2.

ĸ

4

Pour changer la vitesse de la bande (en SP, LP, ou AUTO), appuyez à tout moment sur la touche SP/LP. (Pour la vitesse "AUTO", voir page suivante.) Remarque Ne pas changer l'heure de début de l'enregistrement.

12

Appuyez sur la touche OSP pour terminer la programmation, ou sur SHOWVIEW pour saisir directement un autre code en suivant à nouveau les étapes 2 à 7. Remarque Si vous activez la fonction VPS/PDC à l'étape 5. "AUTO" ne peut pas être sélectionné.

23

0 Appuyez à nouveau sur OSP, ou passez immédiatement en mode d'attente d'emegistrement en appuyant sur les deux touches AUTO, en même temps. Le magnétoscope entre en mode d'attente d'aiteme d'aitement programme et l'indicateur (d)

●ENR AUTO

23

Vérification de la programmation SHOWVIEW DELUXE

- Avant de mettre le magnétoscope en mode d'attente (l'indicateur 🕘 est éteint)
- 1) Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran 28
 - Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".

4



 \odot

3) Appuyez deux fois sur la touche OSP pour Vérifiez les données de la programmation.

23

 Pendant un enregistrement programmé (l'indicateur (2) est allumé) Appuyez sur la touche OSP. L'écran de vérification apparaît. quitter le menu.

CA DATE DEBUT FIN 47 1 4630 21, 30-22, 00% 9

\$O

Au bout de 30 secondes, il disparaît.

Annulation d'une émission programmée SHOWVIEW DELUXE

- 1) Si l'indicateur (d) est allumé, appuyez sur les deux touches AUTO, pour l'éteindre, puis appuyez sur la touche MARCHE pour allumer le magnétoscope.
- Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.
 - 4) Tapez le numéro d'émission que vous voulez 3) Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".
 - annuler sur les touches numériques.
 - 5) Appuyez sur la touche ANNUL. L'émission sélectionnée est annulée. Appuyez sur la touche OSP.

Enregistrement ou lecture en mode d'attente

Appuyez d'abord sur les touches AUTO, pour annuler le mode d'attente, puis appuyez sur la touche MARCHE pour allumer le magnétoscope. Vous

25

25 pouvez utiliser le magnéroscope.

• N'oubliez pas d'appuyer à nouveau sur les deux touches AUTO, pour remettre le magnétoscope en mode d'attente d'enregistrement quand vous avez terminé.

Réglage autômatique de la vitesse

Si vous n'éles pas súr que la bande suffra pour inerglétiement programme en vilesse SP normale, réglez la vilesse d'enreglétiement sur AUTO.

Le reringatiement commence de bodo de la vilesse normale SP, puis éventuellement le magnidescope modifie autonablement la vilesse de mergétiere la vilesse per modifiere de pouvoir enregistre i vierge à la fin de l'énission. Si la bande riss pas assez l'orque, la vilesse change automatiquement moment poportun pour content le fin de l'énission.

- with a question to the first of the pands and a managed and another the page and a managed and a page and a managed and a m
 - entièrement. Des distorsions apparaissent sur l'image à l'endroit où la vitesse d'enregistrement est passé de SP à LP.

Indicateurs d'erreur

Ouand le message 'COMPLET (ANNUL. PROG.?)' spparaît à l'éctan pendant la programmation, ce qu'il sei impossible de programme une autre émission. Si vous voules ejouter une émission, sélectionnez-en une sur l'écran svec les troches numériques et appuyez sur la touche ANNUL. pour l'amuler.

23

Si vous tapez un numéro SHOWVIEW inexistant, "CODE INCOMEECT" cligntes à l'écans pour vous signaler que cet emegièrement est impossible. Appuyez sur la louche ANINUL. pour annuier le numéro SHOWVIEW et lapez le numéro correct.

Si le message "CONFLIT" apparati à récran pendant la programmedion, c'ést que vous avez programmé deux émissions commençant en même lamps. Vous devez corriger la programmation. Le numéro de ligne qui clignote correspond au programme SHOWVIEW que vous venez de salisir.

Sélectionnez avec une touche numérique le programme que vous souhaltez réellement modifier.

Corrigez la programmation ou effacez les données en appuyant sur la fouche ANNUL., puis appuyez sur OSP pour terminer la programmation, ou sur SHOWVIEW pour (re)saisfr un code SHOWVIEW.

23

4 4 50 23

23 5 24

Si une coupure de courant se produit pendant un enregistrement programme

Si a coupure de courant est de courte durée, les deux points entre l'heure et les minutes cligarotent dans l'anchage du magnétoecope, ce qui indique que la programmation est budiunes ne mêmerie. Si l'alimentation est de cupies permettre la programmation proints sur l'anchage de l'anchage at l'anchage à l'anchage at l'anchage à l'anchage at l

Chevauchement d'émissions Si deux émissions se chevauchent, la deuxième émission a priorité sur la première.

Emission 1 (Début)

Si le programme 1 utilise la fonction VPS/PDC, la fin de l'enregistrement du programme 1 a priorité sur le début du programme 2.

36



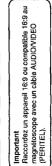
ENREGISTREMENT

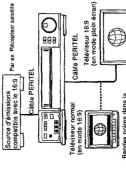
4 8 COMPATIBILITE AVEC LES EMISSIONS 16:9

Le magnétoscope adapte automatiquement le format d'image à volre écran, lorsque vous enregistrez ou regardez un programme en 16:9.

Compatibilité avec les émissions 16:9

Quand vous reproduisez une cassette achetée dans le commerce, enregistrée en format 16:9, ou que vous enregistrez ou regardez une émission 16:9 (provenant par exemple de votre récepteur satellite), le magnétoscope peut adapter atuomatiquement le format de l'image pour une diffusion en plein écran.





Appuyez sur la touche numérique 2 pour selectionner "REGLAGES DE BASE". **⊚**

4

SELECTION*[]-@ PAGE : SUIVANTE * SHELLE REGLAGES OF BASE 1/2
BYPOE BANDS (F180)
BSCAM/MESCAM(SECAM)
B16:9
B16:9
B16:0: MODE (ANTO)
B16:MODE (FRANÇA IS)

Appuyez sur la touche numérique 3 pour régler "16:9".

4

REGLAGES DE BASE 1/2

TYPE DE BANDE (E180)

BECAM/AKSECAM(SECAM)

E18:9 (AUTO)

E10:0 (ARRET)

ELANGUE (FRANÇA IS) SELECTION-TA

(9)

■ Raccordement à un autre magnétoscope ou à un appareil externe au moyen des prises en façade (type CINCH)
Réglez sur 'AZ'.

VIDEO OUT

automatiquement les émissions 16:9 Si vous utilisez un téléviseur 16:9. Le magnétoscope distingue

AUTO:

des émissions normales pendant la

écran. Réglez-le ainsi s'il ne peut pas détecter les émissions 16:9 avec le réglage "AUTO". compatible avec l'écran 16:9 (grand MARCHE: Le magnétoscope reproduit et enregistre toujours dans le mode lecture et l'enregistrement.

Si vous n'utilisez pas de téléviseur 16:9.

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

23



が治療を行う

ENREGISTREMENT

4 g MONTAGE AVEC INSERTION

Vous pouvez réaliser vos propres vidéo en insérant différentes scènes et ajoutant, par exemple, des bandes son

2500

Montage avec insertion de scènes

Vous pouvez facilement remplacer une scène sur une cassette enregistrée par une autre en copiant l'image et le son fournis par un appareil externe.

:	
The state of the s	
.00	

23

Régiage de l'image 16:9 🛸 📑

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

A ce moment, figez l'image en appuyant sur la touche PAUSEARIMAGE puis appuyaz sur la touche ZERO COMPT, pour remetire le compieur à "0H00M00S".

Après le montage avec .. Fris Se le insertion

26 18

27

Localisez la fin du passage que vous voulez remplacer en appuyant sur la touche LECT.

Chargez la cassette sur laquelle vous voulez remplacer une scène.

מ מתימי YIDEO PRUSEINE ZERO COMPT.

Rembobinez la bande jusqu'au début du passage que vous voulez remplacer en appuyant sur la touche RET. HAP.

– ღ

téléviseur.

• Régez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

• Sélectionnez l'entrée en appuyant sur la touche SOURCE en fonction de la taison avec l'appareil d'où est issue la scène à insérer.

Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le

σ

RET. RAP.

RI + RE + 5A

Fledémarrez la lecture et appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE pour figer l'image à l'endroit précis du début de la zone à remplacer.

8

Appuyez sur la touche VIDEO INSERT.

99

VIDEO

V

Commencez la lecture sur l'autre appareil (source), et appuyez au bon moment sur la touche PAUSE/AR.IMAGE pour insérer la scène souhaitée.

Connexion AUDIOVIDEO

26

Quand vous appuyez sur la touche DISP. Ecran du téléviseur

Réglez sur "SA".

9

D

Appareil externe

L'enregistrement s'arrêtera automatiquement quand le compteur atteindra "OH00M00S".

■ Raccordement à un appareil externe au moyen des priese AIX 1 (PERITEL) ou de la prise SAI (C+DECODEUR Réglez sur "A1" ou "SA".

Remarque: les opérations précédentes de repérage précédes debbus et fins de séquences, peuvent être extrémement facilitées avec l'utilisation du JOG/SHUTILE (voir page 19).

1-16

Bandes noires dans la partie supérieure et inférieure de l'écran



And the State of t

0

PREREGLAGE MANUEI

Le préréglage manuel permet de mémoriser d'autres chaînes de télévision ou de remettre l'horloge à l'heure. En tout 99 chaînes de télévision peuvent être mémorisées dans le magnétoscope. Alexander (

Pour contrôler le son enregistré, sélectionnez la sortie son **IK** en appuyant sur la touche A.SELECT. (Voir page 22.) Appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE là où vous souhaitez commencer le doublage. Appuyez sur la touche PAUSE/ARJIMAGE pour Appuyez sur la touche LECT, pour démarrer la lecture. oreparatifs Pour copier le son fourni par un microphone, branchez la fiche du microphone su la prise MIC. Pour copier te son foumi par un appareil externe, réliez les prises AUX 2 AUDIO (CINCH). (Dans ce cas, veillez à débrancher le microphone de la prise.) Chargez la cassette sur laquelle vous voulez faire un doublage. commencer le doublage, et en même temps parlez dans le microphone ou reproduisez le Remarque Veillez à débrancher le microphone de la prise après utilisation. Un papillotement peut apparaître à l'écran. SES Proces A Appuyez sur la touche DOUB.SON. son d'un appareil externe. C'est normal. אפטאז מאנאנו נאמטט נאמאנו रायका क्षांत्रका स्थान जिल्ला 🗇 CHARLE STREET WAS A LABOR. THEST STAND LINES OF THE STAND Seul le son mono a été modifié. 图 写 写 (CINCH), sur la piste audio mono d'une cassette préenregistrée sans effacer les images ou le son de Par exemple, vous pouvez ajouter votre propre commentaire sur une cassette enregistrée avec un Vous pouvez réaliser un doublage en utilisant des sons provenant d'un microphone ou d'un appareil externe raccordé aux prises AUX 2 AUDIO Doublage son Microphone Doublage son la piste stéréo Hi-Fi. Appareil externe Piste mono originale Piste mono doublée Pistes Hi-Fi stéréo Pistes Hi-Fi stéréo Images originates Ex. Lecteu images doublées • Ø/

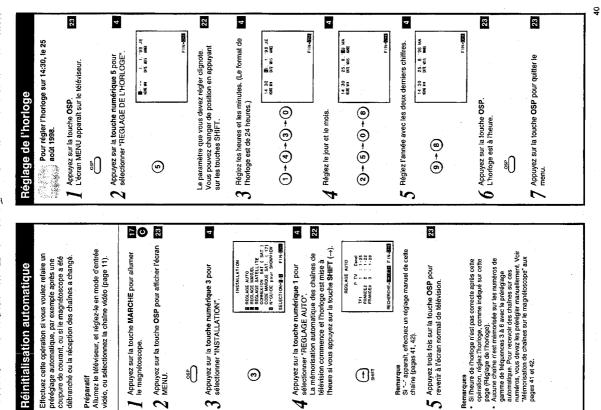
gg

27 56 10 3

©

56

	က		12	F @	88	2
	Appuyez sur la touche SOURCE pour que l'afficheur du magnétoscope indique "A1" ou	AC Selfolt is liabsont. Countred to prise AUX 2 to grame lass prises AUX 2 to type (PERITEL) est utilisées chart joinneau a-ami) sont utilisées (ETS 8 P) (ETS 8 P) (ETS 8 P)	2 Appuyez sur la touche SP/LP pour sélectionner la vitesse d'enregistrement.	Debutez la lecture de la cassette sur le magnétoscope lecteur et appuyez simultamément sur les rouches ENR, pour commencer l'enregistrement sur ce magnétoscope.	Appuyez sur la touche ARRET sur chaque magnétoscope quand la copie est terminée.	Remarques - La qualifie de l'image de la cassette copiée est liggérement inférieure à celle de Toriginale. - Pour regarder i image en cours d'entreplement, appuyez sur la louche TVA/IDEO pour que l'indicaleur VIDEO apparaisse dans l'airficheut de magnérisceope et sédecionnez le canal video sur le séévéseur.
Copie de cassette	En utilisant un autre magnétoscope ou un appareil externe, vous pouvez copier une cassette.	Magnétoscope pour la lecture (autre magnétoscope)	≺\	Magnétoscope AUX 1 (PERITEL)		Important La copie d'un programme est possible dans la mesure où in ny a pas violation des droits d'autieur ou d'autres droits.



4

E2 – E12 (2 – 12) A – H, H1, H2 (13 – 20, 11, 12) H1 – H12 (81 – 92) E21 – E69 (21 – 69) S1 - S41 (1 - 41) (S21 - S41 bientôt disponibles) H1 – H12 (1 – 12) A – H, H1, H2 (13 – 20, 11, 12) E2 – E12 (82 – 92) 70 – 92 (actuellement actives 1 – 18 (bientót disponibles) 21 – 41 A-J(1-10), 11, 13 E2-E12 (82-92) (modulation 48MHz à 464MHz, 8MHz) E21 - E69 (21 - 69) X, Y, Z (71, 72, 73) E21 – E69 (21 – 69) X, Y, Z (71, 72, 73) Numéro de canal TV X, Y, Z (71, 72, 73) magnétoscope, il est indispensable de régler correctement la gamme de frequences en fonction du standard de télévision utilisé dans votre pays. Les numéros de canaux TV entre parenthèses sont S1 -S41 (1 - 41) 2 - 10, 21 - 69 B - Q (80 - 95) ceux indiqués dans l'affichage du magnétoscope. Mémorisation de chaînes sur le magr Pour recevoir des émissions télévisées sur ce 1 - 53 VHF, UHF CATV Gamme CATV CATV CATV CATV CATV CATV CATV ΥF 본 뿜 YHF VHF 불 Gamme de fréquences -N ı, 6 œ PAL B/G (Europe de l'ouest) SECAM B/G (Afrique du Nord) SECAM D/K (Russie, Tchèque, Slovaquie, Hongrie, Système de télévision Information SECAM L (France) PAL (XX)

Préparatifs • Sélectionnez le canal vidéo ou le mode d'entrée vidéo sur le téléviseur.

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".
Allumez le magnétoscope.

Si vous utilisez un récepteur satellite ou un décodeur CANAL+, raccordez-le (page 9) et

mettez-le sous tension.

ဗ lorsque l'afficheur du magnétoscope indique un numéro de chaînne sur le magnétoscope. Sí" *A1" *A2" ou "SA" est affiché, appuyez sur la touche SOURCE pour qu'un numéro de chaîne Important Cette opération ne peut être effectuée que apparaisse.

utilise le canal 25 et CANAL+, le canal 06. Pour cet exemple, réglez donc le canal 25 sur la chaîne numéro 1. Vous pourera alors regarder la chaîne TFI en sélectionnant la chaîne numéro 1. Chaîne numéro 9 (par exemple, quand (le récepteur satellite est uniquement (raccordé par un cordon RF comme Dans ce cas, sélectionnez le numéro de chaîne 9 à l'étape 5 et le canal 38 à l'étape 7 si le canal de sortie du récepteur satelille est 38, par exemple. Assurez-vous Dans la zone parisienne, TF1 (France) Récepteur RF OUT L'allocation des chaînes de télévision dans la mémoire du magnéfoscope devrait être comme suit, afin de pouvoir utiliser le système SHOWNIEW beuve en France. Ex. Canal de sortie RF 38 TF1: Chaine numéro 1 FRANCE : Chaine numéro 2 FRANCE : Chaine numéro 3 CANAL+: Chaine numéro 4 ARTE: Chaine numéro 6 M6: Chaine numéro 6 Satellite: Chaine numéro 6 grae (indiqué ci-dessous.) 00 ANTENNE Téléviseur

auparavant que le féléviseur reçoit une émission satellite. Lorsque vous regardez ou enregistrez une émission satellite, sélectionnez le numéro de chaîne 9.

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran 28 MENU. gg Gg

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION". N

þ

B REGLAGE AUTO
REGLAGE MANDEL
REGLAGE SATELUTE
CONNEXION SAT (SAT)
CODE MANDUE SAT (17)
IN TOURDE POUR SHOWNEN SELECTION-IL-II FIN-ILI **(9)**

INSTALLATION

Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGE MANUEL".

3

4

00

CHANGUENT DE CHAINE BREGLAGE D'UNE CHAINE ISORTIE VUDEO RF (MIX) ISORTIE RF L'G/K/) (L) ICANAL DE SORTIE RF (60) SELECTION-10-10 FIN-1000 REGLAGE MANUEL

⊚

chaînes de télévision, ainsi que pour un éventuel récepteur satellite si celui-ci n'est pas Répétez les étapes 5 à 8 pour les autres raccordé par PERITEL (page 9).

4

Mappuyez sur la touche OSP.

If Le réglage des chaines est terminé. Pensez également à affecter à ces chaines leurs bons numéros GUIDE, si vous souhaitez programmer des enregistrement avec SHOWVIEW (page 33, 34).

g

Non utilisation d'un numéro de chaîne

20

Appuyez sur les touches PROG.TV pour sélectionner la chaîne1.

5

N' de canal TV

N' de chaîne

gamme de fréquences

ť,

4.1-02

⊚

Affichage du magnétoscope Exemple

Appuyez sur la touche numérique 2 pour seidente de l'Appuyez sur la touche munder CHANE". Le magnétoscope est mantenant en mode de réglage, et l'affichage sur l'écran du magnétoscope est remplacé par celui ci-descous.

Vous pouvez éviter d'utiliser certains numéros de chaîne, et ainsi par exemple passer plus vite avec les touches PROG.TVAV, d'une chaîne précédente à la chaîne suivante.

4

Appuyez de façon répétée sur la touche numérique 6 pour sélectionner la gamme de tréquences 1 pour la France (SECAM L). (Voir le tableau à la page 41.)

9

[] !- [] ch

 Réglez le magnétoscope en mode de réglage de chaîne en suivant les étapes I à 4 du préréglage des chaines.

1, Or UZ ch

©

 Sélectionnez la chaîne que vous voulez ometire avec la touche PROG.TV. Pour omettre la chaîne 4.

22

Appuyez en continu sur la touche SHIFT pour rechercher le canal 25.

Recherche du numéro de canal supérieur

20

1, 1-13,4

Seff In The Control of the Control of the Control of Co

3) Appuyez sur la touche numérique 3. L'indication suivante apparaît dans l'affichage du magnétoscope quand la chaîne est utilisée et quand elle est omise.

22

Si le signal de télévision reçu n'est pas celui souhaité, appuyez de nouveau sur la touche SHIFT et tenez-la enfoncée.

4

Chaine omise 4. 1-13ch 4. Chaine utilisée **©**

4

Cas particulier : préréglage de CANAL+ avec un décodeur traditionnel.

Aprés avoir trouvé le bon canal pour CANAL+ avec la fonction de recherche. appuyez sur la touche numérique 8. L'indicaleur C+ apparaît dans l'afficheur du magnéloscope (ainsi le décodeur sera automatiquement activé).

Si vous appuyez une nouvelle fois sur la touche numérique 3, le numéro de canal réapparaît et la fonction d'omission est annulée.

4

4) Appuyez sur la touche OSP pour quitter le menu.

Exemple

ම

23

Pour annuler cette fonction Suivez les étapes 1) à 4) cì-dessus. 9 Si l'image n'apparait pas clairement à l'écran quand la recherche est lerminée, alustez-la plus finement avec les touches INDEX. Si des mies s'image est an Mailleure image apparaissent noir et blanc. 1. 1- 05 ch Appuyez.

42

I NOEX Appuyez.

4

HI = HZ = 5H = 4

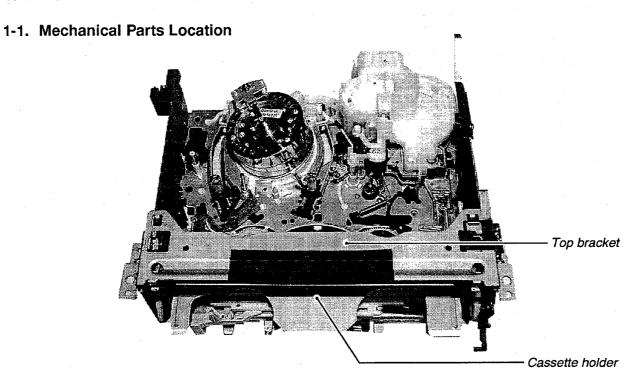
1

Numéro de chaîne

assembly

SECTION 2 ADJUSTMENT PROCEDURES

1. MECHANICAL ADJUSTMENT



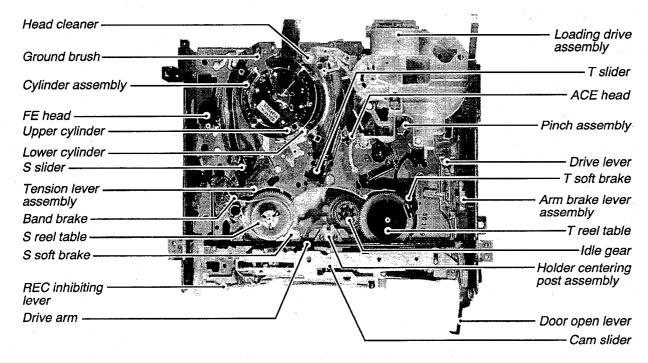


Fig. 2-1-1 Top view

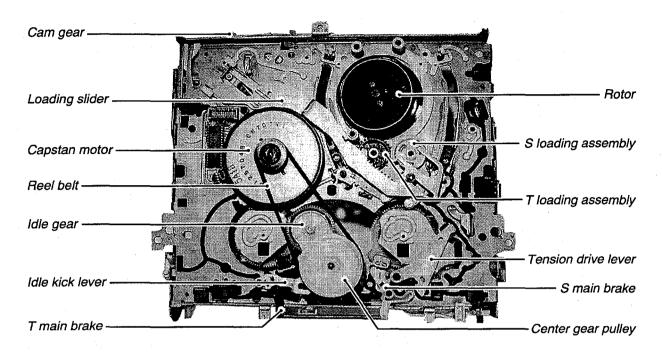
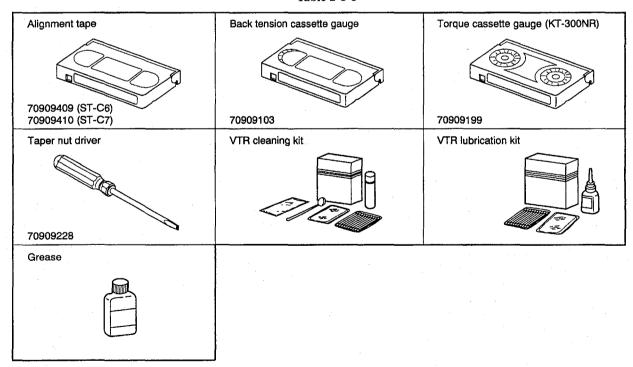


Fig. 2-1-2 Bottom view

1-2. Servicing Jig List

Table 2-1-1



Note:

• Conventional alignment tapes ST-C1 (70909227) and ST-C3 (70909264) can be used partially.

1-3. Main Parts Servicing Time

- Part replacement time differs from servicing life time of each part.
- Following table is prepared based on a standard condition (room temperature, room humidity). The replacement time will be varied depending upon operation environment, using methods, operation duty, etc.
- Particularly, life of the upper cylinder depends upon operation conditions.

Table 2-1-2

			Service time (Operating Hours)									Nete
	Part Name	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	Note
	Tension post											When cleaning, use a swab or
	S/T slant guide post	1										piece of gauze soaked in
	Impedance roller *											alcohol.
ᆮ	No. 8 guide post	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	ΙΔ	After cleaning, cleaned parts are
yster	Capstan											dried comepletely, and then load
ort S	No. 9 guide post											a video cassette.
ansp	No. 3 guide post		·									
Tape Transport System	S/T guide roller	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0	0	 When lubricating, always use the specified oil.
Тар	Upper cylinder	Δ	0	0	0	0	0	0	0.	0	0	specified on.
	Slip ring assembly		0	0	0	0	0	0	0	0	0	When the lubricating, apply one
	FE head	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0	0	or two drops of oil after the cleaning with alcohol.
	ACE head	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Pinch roller	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Capstan motor	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
tem	Loading motor				0	0	0	0	0	0	0	
Tape Drive System	Loading belt/ Reel belt	Δ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De D	S reel table assembly		0	0	0	0	0	0	0	0	0	•
Ta	T reel table assembly		0	0	0	0	0	0	0	0	0	Check the back tension.
	Idle gear assembly	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Other	Band brake assembly		0		0		0		0		0	

 $[\]Delta$: Cleaning O : Check and replace if necessary

^{*} There are two types. One type has an impedance roller and another type has no impedance roller.

1-4. V3 Mechanism Check Method

If the abnormal condition is caused by the mechanism itself, analyze the cause according to the following procedures.

1-4-1. External Appearance Check

- (1) Check whether there are foreign matters or not inside the VTR.
- (2) Check whether the cylinder and the guides for tape transport system are contaminated.

1-4-2. Motor Sensor System Check

Check whether some abnormalities are found in the motor or the sensor system (including control circuits) according to the flow chart.

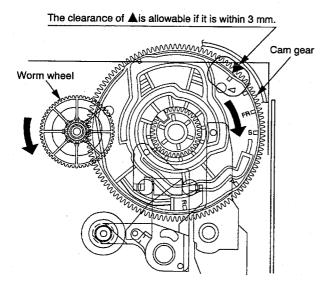


Fig. 2-1-3

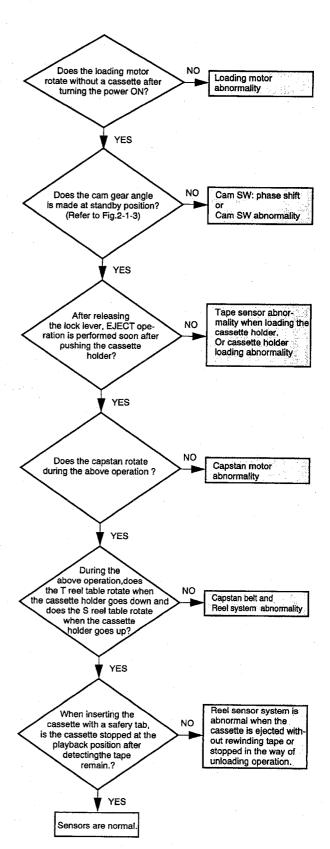


Fig. 2-1-4

1-4-3. Abnormality Analysis by Self-check Function

The unit used V3 mechanism has a self-check function. The self-check function works as a system which stored some abnormal condition. So, use this function to try to analyze the cause(s).

For the data display method and the content of the data, refer to the self-check function (described on page 2-48) in item 2-2.

Notes:

- Abnormal data is displayed only when the first abnormal condition occurs, and is not displayed in the second time. Accordingly, the claim from customers and the actual data displayed may be different.
- The data is stored only when the power turns off after occurring the abnormality condition(s). The data is not stored when the unit operation is recovered by the microcomputer.
- After repairing, initialize the data by pressing the [COUNTER RESET] button while displaying the abnormal mode.

The typical examples in abnormal condition are shown below.

Table 2-1-3

Α	В	С	Abnormal Condition	Check Item
05	01	09	Cylinder is stopped at playback position during playback the tape.	Check the cylinder motor.
02	01	04	Cylinder is stopped at FF/REW position during rewind the tape.	Check if the cylinder and tape transport guide are clogged.
06	02	09	T reel sensor is abnormal at playback postion during playback the tape.	Check the capstan motor.
03	03	רם	S reel sensor is abnormal at playback position during REVIEW the tape.	Refer to the cases 2 and 3 describe on the table "Defective analyzing list".
01	04	02	Cassette-in and out operation cannot be performed.	
03	05	08	Mode shift cannot be performed during shifting to REVIEW.	Refer to the case 1 described on the table "Defective analyzing list".

A: System control mode, B: Abnormality No., C: Mechanical position when an abnormality occurs.

1-4-4. Check by Defective Analyzing List

If the abnormality causes the mechanism abnormal condition, presume, confirm and treat the defective according to the "Defective analyzing list" in table 2-1-4.

(1) Manual mechanism operation (mode shift) method

Push in the lock lever R and L manually and turn the worm wheel counterclockwise as shown in Fig. 2-1-3. The cam gear is turned clockwise and the mode shifts to the direction where the loading operation can be performed. So, check the mechanism condition in the defective mechanism position when the abnormality occurs.

(2) Defective parts replacement

When a defective occurs due to the defective part(s) and the part(s) is replaced, take care the following items.

 Especially as for the mechanical parts requiring the phase alignment, take care of the part replacement
 E.g. Assembling mode, phase alignment mark and etc. As for the part(s) requiring lubricant such as a specified amount of oil or grease, apply grease or oil according to the instructions and do not stick grease or oil to the portions without allowing to stick it (especially in removal and assembly).

(3) Check after treating the defective

After replacing a defective part and/or aligning a part, first check the mechanism operation manually and confirm that no problem occurs, and then mount the mechanical deck, turn the power ON and check the mechanism operation.

Note:

After replacing the defective parts according to the
procedure of the treatment method for the "damage
and phase shift of mechanical part", check the
operation of the mechanism again, since the same (or
similar) defective problem may occur due to other
serious cause (in mechanism or electrical circuit)
when performing the actual total check with turning
the power on.

Table 2-1-4 Defective analyzing list

Case	Defective Phenomenon (Main Items)	Presumed Cause (Main Cause)	Check Method			
1	Power does not turn on. Loading operation is defective. Mode shift operation is defective.	<general> Mechanical stops due to mechanical phase unmatching.</general>	Check mode shift "Cassette out FF/REW position" can be performed when turning worm wheel.			
	Loading operation is not performed.	Loading motor does not rotate. (Loading motor is defective or circuit is defective.)	Check loading motor whether it turns by the outer power supply (12.5V).			
	Unloading operation is not performed.	S reel does not wind the tape.	Refer to case 3 in this table.			
2	Playback operation is not performed. Playback operation is defective.	<general> Main brake is not released. (ON) T soft brake is not released. (ON) Idoler does not swing. Pinch does not press.</general>	Check mechanical position.			
		Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.			
	Playback picture does not appear. Video recording can not be performed.	<in case="" mechanical="" no="" of="" problem=""> Cylinder is defective. (Circuit is defective.)</in>	Check cylinder assembly.			
3	Playback interruption. Detective phenomenon during playback.	Reel rotation detection is defective. (Sensor is defective. Circuit is defective.)	Check sensor output.			
	Recording interruption.	Idler does not swing.	Check mechanical position.			
		Reel belt is removed.	Check the reel belt is removed or not.			
4	FF operation is not performed. FF operation is defective. REW operation is not performed. REW operation is defective. Others: REV/FF is not performed.	Main brake is not released. (ON) T soft brake is not released. (ON) Idler does not swing. Pinch is not released.	Check mechanical position.			
	Others: REV/FF is defective.	Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.			
5	REVIEW is not performed.	Main brake is not released. (ON) T soft brake is not actuated . Idler does not turn. Pinch does not press.	Check mechanical position.			
		Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.			
6	Slot-in is not performed. Cassette can not be inserted.	<general> When the F/L is mounted on the mechanical deck,the position is not correct.</general>	Check mechanical position.			
7	Capstan servo does not work. Capstan servo is uneven.	Capstan motor is defective.	Check capstan motor.			
Í	Tape speed is fast. Tape speed is slow. Tape speed is uneven. FG pulse is not output.	ACE head control output is defective. (Circuit is defective.)	Check ACE head. Check CTL output.			
8	Audio output does not come out. Audio output is small.	ACE head is defective.	Check ACE head. Check CTL output.			
0	Audio output is small. Audio output variation is large. Audio output is uneven. Audio distortion.	Tape transport adjustment is not defective.	Perform tape transport adjustment again after confirming tape transport condition.			
	Audio noise. Others: Audio is defective.	Hi-Fi head (cylinder) is defective. (Circuit is defective.)	Check cylinder, Check whether B+14V is supplied.			

1-5. Mechanical Deck Removal and Mounting

1-5-1. Mechanical Deck Removal <For V-728F>

- Remove three screws (1) mounting the top cover (2) and remove the top cover sliding backward and lifting upward.
- 2. Remove the front panel (3).
- 3. Remove FFC (4) connecting between main unit (5) and KDB unit (6) and remove the lead wire (7) connecting between main unit (5) and FCB unit (8).

Note:

- In this case, remove FFC (4) on KDB unit (6) side, and lead wire (7) on FCB unit (8) side.
- 4. Remove two screws (9) and one screw (10) securing the mechanical deck (11).

- 5. Remove the claw securing the main unit (5).
- 6. Remove the mechanical deck (11) with the main unit (5) from the chassis lifting the terminal board (12) slightly and pulling the top bracket (13) upward.

Note:

- When pulling the top bracket (13) upward, take care not to deform the reinforcement plate located below the F/L assembly.
- 7. Remove the lead wire connecting between the mechanical deck (11) and the main unit (5) or terminal unit (14).
- 8. Turn over the mechanical deck (11).
- 9. Remove the reel belt (15) and one screw (16).
- 10. Remove four claws securing the mechanical deck (11) and the main unit (5), and then remove the main unit (5) pulling upward.

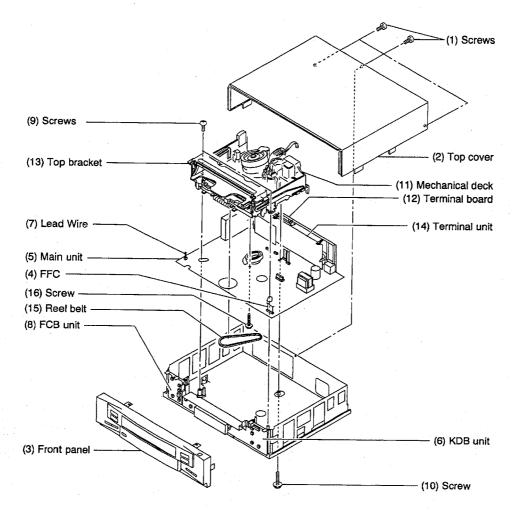


Fig. 2-1-5A

<For V-828F and V-858F>

- Remove three screws (1) mounting the top cover (2) and unlock two hooks at both left and right of the rear side, then remove the top cover sliding backward and lifting upward.
- 2. Remove the connector (4) (KDB unit side) of JSB unit, and then remove the front panel (5).
- 3. Remove the FFC (6) connecting between main unit (7) and KDB unit (8), FFCs (9) and (10) connecting between terminal/audio unit (11) and FCB unit (12), lead wire (13) connecting between main unit (7) and FCB unit (12).

Remove two lead wires (14) and (15) between a mechanical deck (16) and FCB unit (12) by loosening the screw (17).

Note:

- In this case, remove FFC (6) on KDB unit (8) side, FFC (9) on FCB unit (12) side and lead wires (14) and (15) on mechanical deck (16) side.
- 4. Remove two FFCs (19) and (20) on 3DNR unit (18) and lead wire (21). (for V-858F)
- 5. Remove a screw (22) securing the mechanical deck (16).

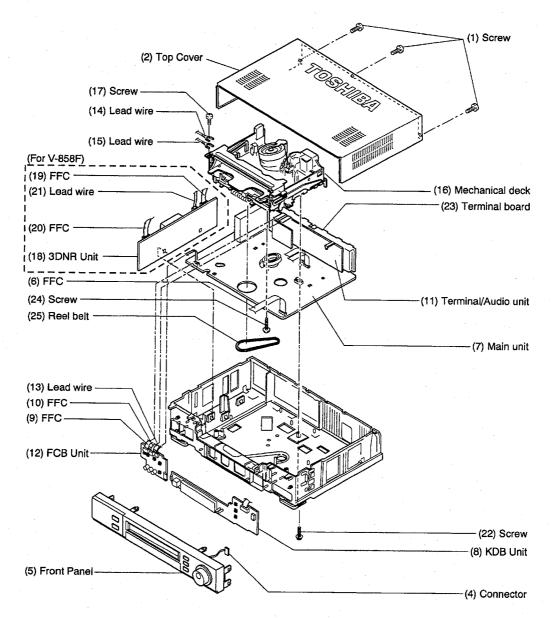


Fig. 2-1-5B

6. Undo the hook of the terminal board (23) by pressing it and lift it up.

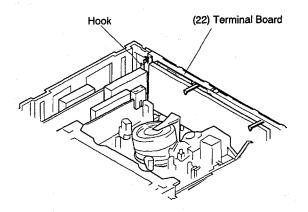


Fig. 2-1-6

7. Remove the mechanical deck (16) with main unit (7) from the chassis lifting its rear side slightly and pulling it upward.

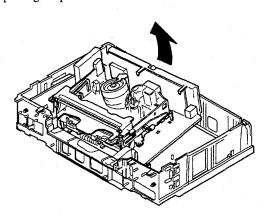


Fig. 2-1-7

Note:

- When pulling the top bracket upward, take care not to deform the reinforcement plate located below the F/L assembly.
- 8. Remove the lead wire connecting between the mechanical deck (16) and the main unit (7).
- 9. Turn over the mechanical deck (16).
- 10. Remove the reel belt (24) and one screw (25).
- 11. Remove four claws securing the mechanical deck (16) and the main unit (7), and then remove the main unit (7) pulling upward.

1-5-2. Mechanical Deck Mounting

 Turn over the mechanical deck and lower the main unit vertically adjusting the tape end sensor and etc. to the holes.

Notes:

- Adjust the rotor of the cylinder motor and the stator of the main unit, and then lower the main unit further more till four claws catch the mechanical deck completely.
- · Take care not to damage the rotor and the stator.
- When locking the claw of the front right side to the main unit, turn the REC inhibit lever so as not to damage the switch.
- 2. Mount the mechanical deck on the chassis in reverse order of removal.

Note:

 When mounting the front panel, mount it with its door fully open.

1-5-3. Confirmation of Each Operation Mode without Cassette

- 1. Shut out the light to the start/end sensor.
- 2. Release the both sides of the lock lever and make a slot-in condition.
- 3. Turn the reel table manually located on the opposite side of the rotating reel table.
- 4. In this condition, confirmation of each operation mode can be performed.

Note:

 When turning the opposite side reel table of the rotating reel table manually in playback, FF/REW mode, and sending no reel pulse, the auto eject or power off function is performed.

1-6. Main Parts Replacement

1-6-1. Top Bracket Replacement

- 1. Remove two securing screws (2) on the top bracket (1).
- 2. Remove the top bracket (1) lifting in the direction shown by the arrow.

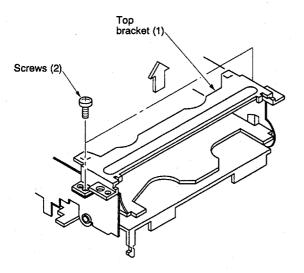


Fig. 2-1-8

3. When mounting the top bracket (1), move the tip of the grip lever (3) on the cassette holder assembly to the inclined portion of a trapezoidal cam, and then mount the top bracket (1).

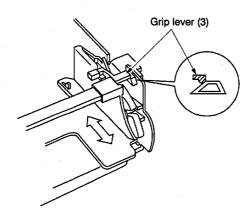


Fig. 2-1-9

Note:

After remounting the top bracket (1), move the
cassette holder forward and backward, and then
confirm the claws of the lock lever (5) catch completely the both left and right sides of the stopper
section (4) at the top bracket (1).

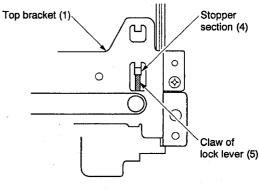


Fig. 2-1-10

1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. The cassette holder assembly (1) is guided along the guide grooves (2) with both left and right bosses of the cassette holder assembly (1). So first remove each side boss (3) on both left and right sides of cassette holder assembly (1) from the guide groove (2).
- 3. When the cassette holder assembly (1) is set at the EJECT position, the boss is located at (a), so move the boss from (a) to (b) and remove the bosses on both left and right sides simultaneously.

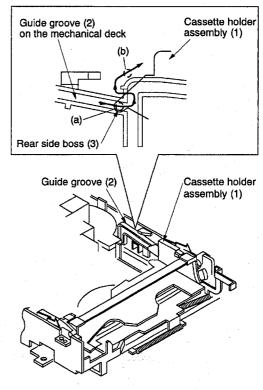


Fig. 2-1-11

Note:

The grip lever (4) on the cassette holder assembly (1) may catch the trapezoidal cam on the mechanical deck
 (2), so perform the work lifting the grip lever in the direction shown by the arrow.

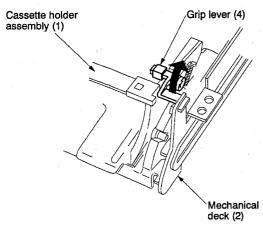


Fig. 2-1-12

- 4. After removing the front side bosses (5) on both left and right sides, remove the cassette holder assembly (1) pulling to the front side.
- 5. When mounting the cassette holder assembly (1), insert the front side bosses (5) to the U shaped groove of the drive arm (6) and the guide groove (2) on the mechanical deck lifting the rear side of the cassette holder assembly (1).

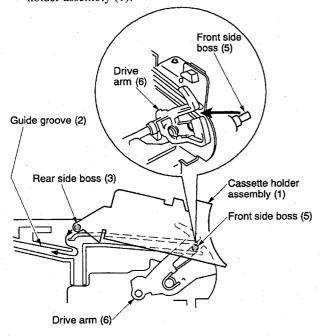


Fig. 2-1-13

6. When mounting the rear side bosses (3), perform the reverse order of removal.

1-6-3. Door Open Lever Replacement

 Release the lock lever (2) on the cassette holder assembly (1) pressing in the direction shown by the arrow.

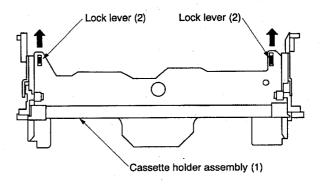


Fig. 2-1-14

- 2. Move the cassette holder assembly (1) slightly to the rear side.
- 3. Remove the claws (A) and (B) on the door open lever (3) from the mechanical deck (4).
- 4. Match the boss on a new door open lever (3) and the hole (C) on the mechanical deck, and then insert the claws (B) first and then (A) to the mechanical deck (4).

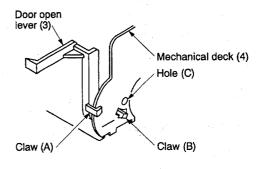


Fig. 2-1-15

5. Remount the cassette holder assembly to the position as it was.

1-6-4. Drive Lever Gear Replacement

1. Make the cassette holder assembly to the slot-out (EJECT) position.

Note:

- In this condition, both mark holes on the F/L drive slider (1) and the mechanical deck fit with each other, also the hole of the boss on the drive lever gear (2), the center of the gear tooth and the marking line are in line.
- 2. Move the claw of the drive arm (3) to the direction of the arrow (A) and remove the drive lever gear (2) upward.

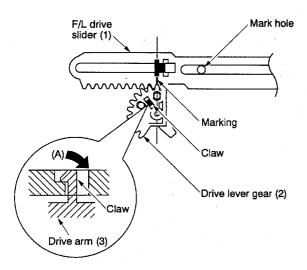


Fig. 2-1-16

3. When remounting the drive lever gear (2), take care of the phase position (refer to the note described above.) and mount in the reverse order of removal.

1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement

- Remove the top bracket assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the door open lever. (Refer to item "1-6-3. Door Open Lever Replacement.")
- 4. Remove the drive lever gear. (Refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".)
- 5. Pull the REC-inhibiting lever slightly to the front side, turn the drive arm assembly (1) to the front side and push it in the direction shown by the arrow. Remove the left side boss (2) on the drive arm assembly (1) from the cutout of the guide groove on the mechanical deck (3).
- 6. Remount the drive arm assembly (1) in the reverse order of removal.

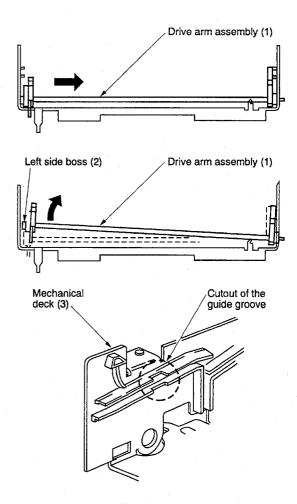


Fig. 2-1-17

1-6-6. Cam Lever Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 5. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
- Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 7. Remove the cam gear. (Refer to item "1-6-30. Cam Gear Replacement".)
- 8. Move the cam lever (1) until it stops in the direction shown by the arrow (A). Pull out the cam lever (1) lifting up straightly at the position where the cam lever (1) stops.
- 9. Apply grease to the portions of bosses (A) to (C) on a new cam lever.

Notes:

- Confirm that the boss (A) on the cam lever (1) is inserted into the hole on the F/L drive slider (2).
- After inserting the cam lever (1), confirm that the cam lever (1) moves smoothly.
- 10. Replace the cam lever in the reverse order of removal.

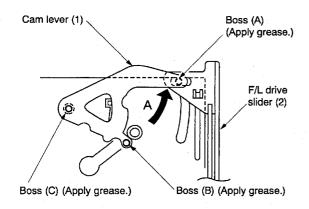


Fig. 2-1-18

1-6-7. F/L Drive Slider Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 5. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
- 6. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 7. Remove the cam gear. (Refer to item "1-6-30. Cam Gear Replacement".)
- 8. Remove the cam lever. (Refer to item "1-6-6. Cam Lever Replacement".)
- 9. Remove the drive lever gear. (Refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".)
- 10. Push the F/L drive slider (1) in the direction shown by the arrow (A) and slide it. Furthermore, pull out it to the front side lifting it in the direction shown by the arrow (B).
- 11. Apply grease to the shaded parts (a) to (d) on a new F/L drive slider (1).

Note:

- For the phase alignment of the drive lever gear, refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".
- 12. Replace the F/L drive slider (1) in the reverse order of removal.

Note:

• After completion of the replacement, confirm that the F/L drive slider (1) moves smoothly.

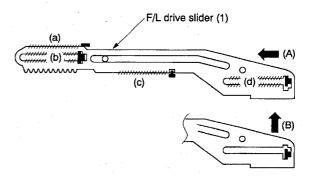


Fig. 2-1-19

1-6-8. Arm Brake Lever Assembly and Arm Brake Torsion Spring Replacement

- 1. Make the cassette holder assembly to the slot-out (EJECT) position.
- 2. Turn the arm brake lever assembly (1) in the direction shown by the arrow (A) until it stops. Pull out the arm brake lever assembly (1) to the front at the position it stops.

Note:

Take care that the arm brake torsion spring (2) is removed forcefully.

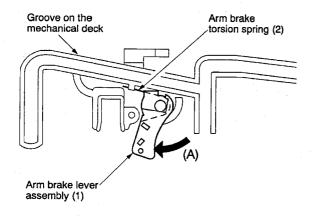


Fig. 2-1-20

3. Hook the arm brake torsion spring (2) temporarily to a new arm brake lever assembly (1).

Note:

• Take care of the direction of the arm brake torsion spring (2) so that the longer end of the arm brake torsion spring (2) is hooked on the temporary hook.

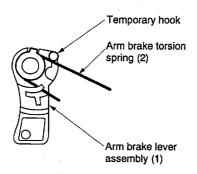


Fig. 2-1-21

- 4. Insert the hook portion on the arm brake lever assembly (1) to the cutout on the mechanical deck.
- 5. Turn the arm brake lever assembly (1) counterclockwise and fix it at the position which the arm brake lever assembly (1) faces to the straight below.
- When pushing the tip of the arm brake torsion spring
 located at (B) position, the tip is removed from the temporary hook and moves to the hook on the mechanical deck.
- 7. The arm brake lever assembly turns to the specified position by force of the arm brake torsion spring.

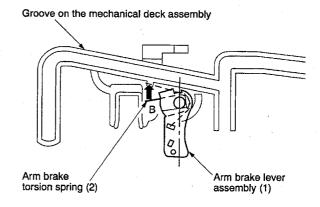


Fig. 2-1-22

1-6-9. Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

- 1. Check if the tape transport surface on the lower cylinder assembly are not damaged.
- 2. Check if the rotation of the upper cylinder assembly is not abnormal.

When any abnormality is found according to the inspection procedures described above 1 and 2, replace the cylinder assembly.

<Replacement>

- 1. Remove the ground brush assembly.
- 2. Remove the head cleaner. (Refer to item "1-6-13. Head Cleaner Replacement.")
- 3. Remove the FPC (1) on the Preamplifier.
- 4. Remove three screws (2) and the cylinder holding plate (3) and (4). (Refer to item "1-6-12. Cylinder Holding Plate Replacement".)
- 5. Remove the cylinder assembly (5).
- 6. Remount the cylinder assembly (5) in the reverse order of removal. Fix the cylinder pressing slightly in the direction shown by the arrow (A) and the cylinder holding plate (3) pressing slightly in the direction shown by the arrow (B). (Tightening torque: 294 392 mN•m (3 4 kg•cm))

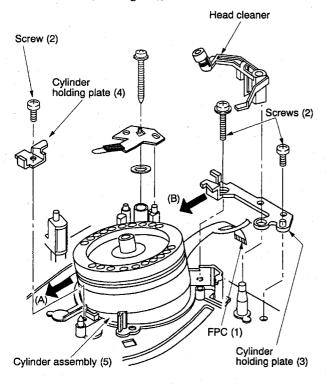


Fig. 2-1-23

Note:

- When replacing, take much care not to touch the video head directly and damage the cylinder.
- 7. Perform the tape transport adjustment.

1-6-10. Upper Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

- 1. Check if the video heads are damaged or worn out.
- 2. Check the video heads for clogging. (In case that the clogging is not remedied after cleaning.)

<Replacement>

- 1. Remove the ground brush assembly.
- 2. Remove two securing screws (1) and remove the upper cylinder assembly (2).
- 3. Clean the new upper cylinder assembly (2) and the flange (3) mounting surface with a cleaning kit.
- Align the head (A) (green) and the marker on the rotary transformer PC board (4) and then mount the upper cylinder assembly (Tightening torque: 294 392 mN•m. (3 4kg•cm)

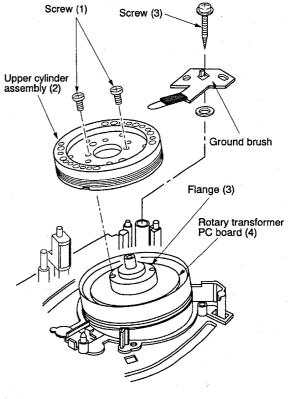


Fig. 2-1-24

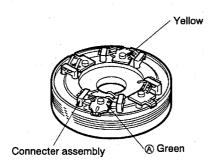


Fig. 2-1-25

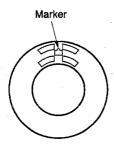


Fig. 2-1-26

Note:

- During the work in steps 3 to 4, take care not to touch the connector assembly and deform the spring.
- 5. Perform the tape transport adjustment according to its procedures.

1-6-11. Lower Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

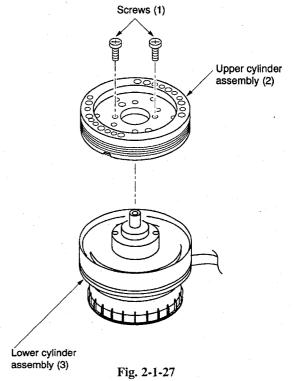
- 1. Check if the tape transport surface on the lower cylinder assembly is not damaged.
- 2. Check if the rotation of the upper cylinder assembly is not abnormal.
- 3. Check if the FPC on the Preamplifier is not damaged. When any abnormality is found under the inspection described in the steps (1) to (3), replace the cylinder assembly.

<Replacement>

- 1. Remove the cylinder assembly. (Refer to item "1-6-9. Cylinder Assembly Inspection and Replacement".)
- 2. Remove two securing screws (1) and remove the upper cylinder assembly (2).
- 3. Replace the lower cylinder assembly (3).
- 4. Mount the lower cylinder assembly in the reverse order of removal taking care not to touch the video head directly and damage the cylinder.

Note:

- Take care not to deform the joint spring on the upper cylinder assembly (2).
- 5. Perform the tape transport adjustment according to its procedures.



1-6-12. Cylinder Holding Plate Replacement

- 1. Remove screws (1) and (2) securing the cylinder holding plate (3) and a screw (5) securing the cylinder holding plate (4).
- 2. Remove the cylinder holding plate (3) and (4) sliding in the direction shown by the arrow (B) and (A).
- 3. Eliminate the cylinder lock key (wedge shaped parts).
- 4. After replacing the cylinder holding plates (3) and (4), mount new parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When remounting, fix the cylinder while pushing in the direction shown by the arrow (A) and the cylinder holding plate (3) in the direction shown by the arrow (B). Then tighten three screws while pushing the cylinder holding plate (4) toward the stopper on the outsert of the mechanical deck.
- Tightening order of the screws is $(1) \rightarrow (2) \rightarrow (5)$.
- Tightening torque of the screws (1), (2), (5) is 294 392 mN•m (3 4 kg•cm).

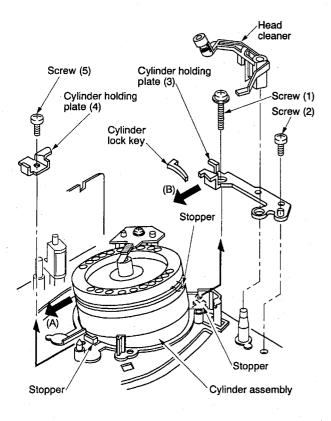


Fig. 2-1-28

1-6-13. Head Cleaner Replacement

<Roller sub assembly replacement>

- 1. Remove the roller sub cleaner assembly (2) pulling upward from the hook (A) on the cleaner lever (1).
- 2. After replacing the roller sub assembly, mount in the reverse order of removal.

<Cleaner lever replacement>

- Undo the hook (B) of the cleaner lever (1) from the mechanical deck, and pull out the cleaner lever (1) upward.
- 2. Replace the cleaner lever (1) on the roller sub assembly (2), and mount the cleaner lever (1) in the reverse order of removal.

Note:

• Take care the roller sub assembly (2) is not stained with grease or oil.

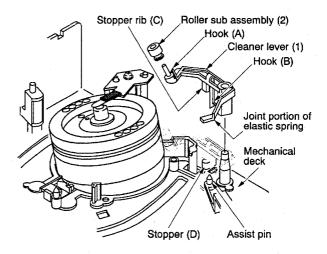


Fig. 2-1-29

Note:

 When remounting the head cleaner, position the stopper rib (C) in front of the stopper (D).

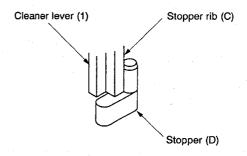


Fig. 2-1-30

Note:

• Confirm that the joint portion (E) of the elastic spring positions in front of the assist pin (F) on the cleaner assist lever (4).

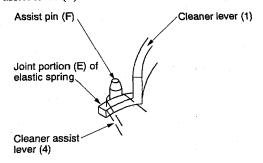


Fig. 2-1-31

1-6-14. No. 8, No. 3 Guide Sleeves Replacement

- 1. When replacing the No. 8 guide sleeve (1), first remove the guide cap (2) on the loading bracket assembly.
- 2. Pull out the guide sleeve (1) from the guide post (3).

Note:

- Take care not to break the No. 8, No. 3 guide posts on the mechanical deck if twisting the guide sleeve forcefully.
- 3. Insert a new guide sleeve (1) to the guide post.

Note:

- When inserting the guide sleeve (1), take care so that its hole faces the opposite side to the tape transport surface.
- 4. For No. 8 guide sleeve, insert the No. 8 guide cap (2) onto it.

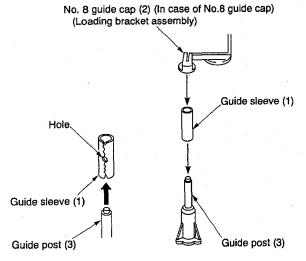


Fig. 2-1-32

1-6-15. ACE Head Assembly Replacement

- 1. Remove the FFC (1) from the connector.
- 2. Remove two screws (2) and remove the ACE main base (3) and ACE head assembly (4).
- 3. Remove three adjusting screws (5), (6), and (7) and then remove the ACE head assembly (4).

Note:

- When replacing ACE head (9) only without replacing its PC board, unsolder the ACE head (9) on the ACE head PC board (8) and then remove the ACE head (9) and the ACE head PC board (8).
- 4. Mount the ACE head assembly (4) in the reverse order of removal.

Note:

• When reassembling the ACE head assembly (4), First set the ACE springs (10) between the ACE head assembly (4) and the ACE main base (3), and secure the adjusting screws (5), (6), and (7).

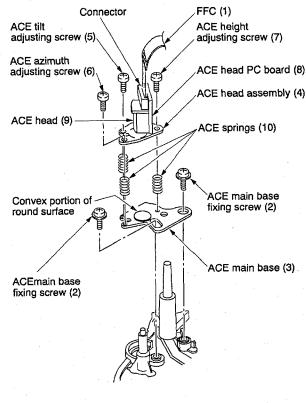


Fig. 2-1-33

- When securing three adjusting screws, mount the ACE main base (3) and ACE head assembly (4) so that the clearance between them becomes parallel with the specified preset value (4.3 ± 0.1 mm).
- 5. After replacing, perform the tape transport adjustment.

Note:

 When replacing the ACE head assembly (4), always use an ACE head (9) having the same part number. Do not use any other ACE head assembly.

1-6-16. FE Head Replacement

- 1. Open the FE head holding hook (1) on the mechanical deck slightly in both left and right directions and remove the FE head (2) by moving in the direction shown by the arrows.
- 2. Replace the FE head (2) and mount the parts in the reverse order of removal.
- 3. Perform adjustment from the linearity adjustment item in the tape transport system adjustment.

Notes:

- When mounting the FE head, Push the head backward completely.
- Though FE head (2) can be removed upward by opening the FE head holding hook (1) to both left and right directions, perform the standard replacement procedure described above since this may cause deformation of the hook.

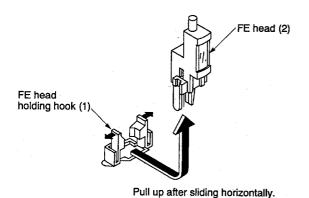


Fig. 2-1-34

1-6-17. S,T Slider Replacement

- Remove the tension lever assembly. (Refer to item "1-6-22. Tension Lever Assembly Replacement".)
- 2. Remove the loading slider. (Refer to item "1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement".)
- 3. Remove the S loading assembly. (Refer to item "1-6-23. S Loading Assembly Replacement".)
- 4. Remove the T loading assembly. (Refer to item "1-6-23. T Loading Assembly Replacement".)
- 5. Remove the S slider (1) and T slider (2) lifting up to the cutout of the groove on the mechanical deck (3).
- 6. Remove the S and T guide rollers and mount a new slider.
- 7. Mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

• Perform the phase alignment between the loading slider (4) and S, T loading assemblies (5), (6) referring each replacement procedure.

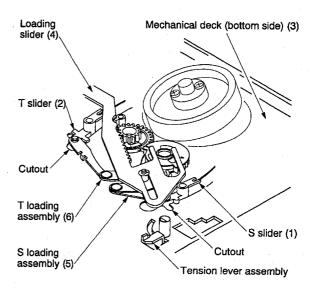


Fig. 2-1-35

8. After completion of the replacement, perform the adjustment from item 1 in the tape transport system adjustment.

1-6-18. S,T Guide Rollers Replacement

The same replacement procedures will be applied for the S, T guide rollers.

- 1. Turn the guide roller (1) counterclockwise and remove the guide roller (1) from the slider assembly (2).
- 2. Mount a new guide roller on the slider assembly (2) turning clockwise.
- 3. After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment...

Notes:

- O ring is not applied to the T guide roller.
- For the T guide roller, marking is located on the upper flange. So take care not to mis-mount with the S guide roller.

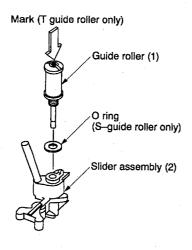


Fig. 2-1-36

1-6-19. S,T Impedance Roller Replacement

- 1. Remove two screws (1) and (2), and then remove two brackets (3), (4).
- 2. Replace two impedance rollers (5), (6).
- 3. Mount the parts in the reverse order of removal.
- 4. After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment.

Note:

• S, T impedance rollers (5), (6) is not always applied to all models.

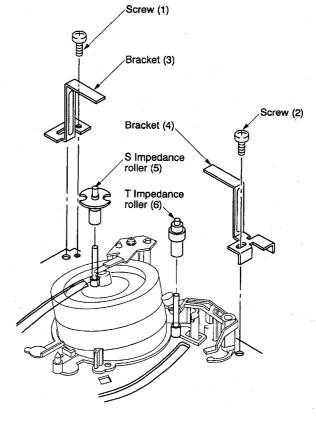


Fig. 2-1-37

1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement

- Remove the loading drive assembly (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the pinch assembly (1) lifting vertically from the pinch post (2).
- 3. Remove the pinch spring (5) from the hooks on the pinch drive assembly (3) and the pinch lever assembly (4).
- 4. Turn the projection (A) on the pinch drive assembly (3) counterclockwise till it goes to the cutout on the pinch lever assembly (4).
- After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
- 6. After completion of the replacement, perform the tape transport adjustment.

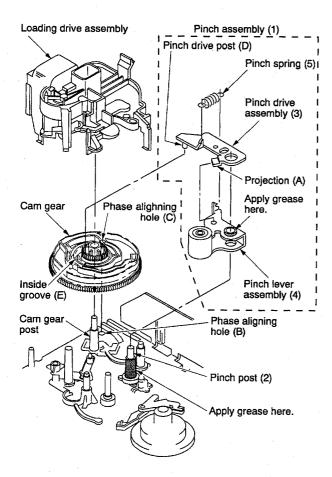


Fig. 2-1-38

Notes:

- For the removal and assembling of the loading drive assembly, refer to item 1-6-28.
- When inserting the pinch assembly (1) into the pinch post (2), insert it so that the pinch drive post (D) enters the groove (E) inside the cam gear.
- Take care not to touch the surface of the pinch roller and the grease is not stained on it.
- Be sure to apply grease to the surface of the bar-ring on the pinch lever assembly (4) and the pinch post (2) on the mechanical deck.

1-6-21. No. 9 Guide Lever Assembly Replacement

- Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)

- 3. Remove the pinch assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 4. Remove the ACE head assembly. (Refer to item "1-6-15. ACE Head Assembly Replacement".)
- 5. Remove the cam gear (2) from the cam gear post (1).
- 6. Remove the T soft brake spring (3).
- 7. Remove the No. 9 guide lever assembly (4) lifting the No. 9 guide lever assembly upward from the No. 9 guide post (5).
- 8. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
- 9. After completion of the replacement, perform the tape transport adjustment.

Notes:

- When mounting the No. 9 guide lever assembly (4), confirm that (A) side of the No. 9 guide lever assembly (4) touches the capstan motor housing portion.
- After inserting the No. 9 guide lever assembly (4) into the No. 9 guide post (5), confirm that the lower projection of the No. 9 guide lever assembly (4) touches to the upper surface of the mechanical deck.
- Take care that the grease is not stained on the No. 9 guide post of the No. 9 guide lever assembly (4).
- Be sure to apply grease to the No. 9 guide post (5).

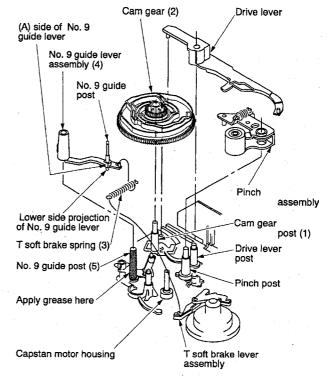


Fig. 2-1-39

1-6-22. Tension Lever Assembly, Band Holder and Band Brake Replacement

1. Remove the tension spring (1).

Note:

- Take care not to extend or deform the tension spring.
- After setting the band brake adjuster to the band holder assembling position, undo the claw of the snapfit type and remove the band holder from the band brake adjuster by lifting it upward.

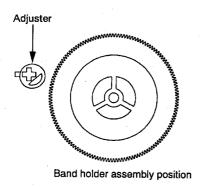


Fig. 2-1-40 Detail of band holder assembling

- 3. Undo the claw of the outsert on the mechanical deck catching the shaft of the tension lever assembly (3) and remove the tension lever assembly lifting it upward.
- 4. Remove the band brake (5) from the reel table while pulling the S soft brake lever (4) in the direction shown by the arrow.
- 5. Remove the band brake (5) from the hook on the tension lever assembly (3).

Note:

- Take care not to contaminate, bend or damage the felt surface on the band brake (5).
- 6. After replacing the tension lever assembly (3), clean the shaft on the tension lever and apply a few amount of oil.
- 7. Mount the parts in the reverse order of the removal.
- 8. After mounting, check the tension post position and perform the adjustment and back tension check.
- After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment.

Notes:

- The band holder (2) can be replaced in the procedures described above steps 1 to 3.
- The band brake (5) can be replaced in the procedures described above steps 1 to 5.
- When replacing the band holder (2) and band brake (5), the linearity adjustment is not necessary.

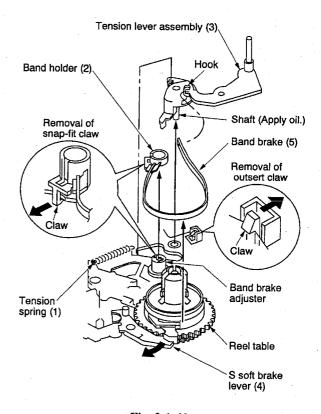


Fig. 2-1-41

1-6-23. S,T Loading Assembly Replacement

- 1. Remove the mechanical deck assembly from the main PC board.
- 2. Set the mechanical position to the F/L out position (front side). Turn over the mechanical deck.
- 3. Remove the loading slider assembly. (Refer to item "1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement".)

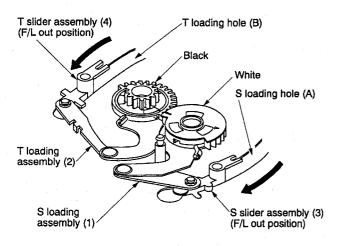


Fig. 2-1-42

- 4. Remove the S, T loading assemblies (1), (2).
- 5. Insert the S, T slider assemblies (3), (4) along the cutout of the S, T loading holes (A) and (B) on the mechanical deck and set the S, T slider assemblies (3), (4) to the loading position (rear side).
- 6. Insert the T loading assembly (2) to the post (C) on the T slider assembly (4) and the post (D) on the mechanical deck. And insert the S loading assembly (1) to the post (E) on the S slider assembly (3) and the post (F) on the mechanical deck.

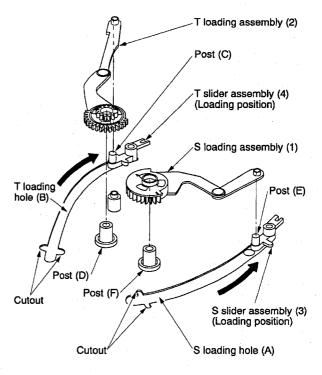


Fig. 2-1-43

Note:

- Align the phases of the ▲ marks on the S, T loading gear (1), (2).
- 7. Set the S, T slider assemblies (3), (4) to the F/L out position.

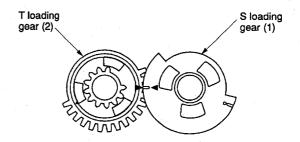


Fig. 2-1-44

1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement

- 1. Remove the mechanical deck from the main PC board.
- 2. Set the mechanical position to the F/L out position.
- 3. Turn over the mechanical deck.
- 4. Remove the stop ring (1).
- 5. Remove the loading slider assembly (2) while lifting its tip upward using the mold portion on the loading slider assembly (2) as a fulcrum.
- 6. Mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When mounting the loading slider assembly (2), insert the tip of the loading slider assembly (2) slightly to the mold portion, then mount it so that the claw on the outsert is in the position of the cutout portion of the loading slider assembly.
- Confirm that the position mark on the loading slider assembly (2) and the mark on the T loading gear match each other in position.

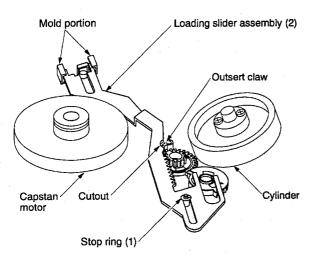


Fig. 2-1-45 View from mechanical deck bottom side

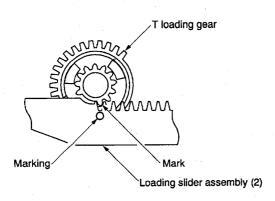


Fig. 2-1-46

1-6-25. Hook Lever Assembly Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Replacement".)
- 3. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
- 4. Remove the tension spring (1).
- 5. Turn the hook lever assembly (2) counterclockwise slightly, and remove the claw on the hook lever assembly (2) then replace.
- 6. After replacing the hook lever assembly (2), insert the (A) portion of the hook lever under the S reel table assembly. When the portions (B), (C), (D) are in line, push the claw into the mechanical deck.

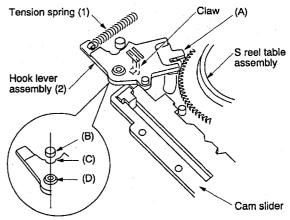


Fig. 2-1-47

7. Turn the hook lever assembly (2) clockwise till it stops, and mount the tension spring (1). After replacing the hook lever assembly (2), slide the cam slider in the direction shown by the arrow, and then position the boss (E) under the cam slider.

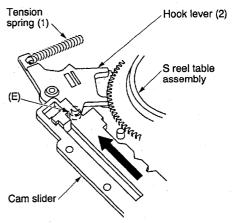


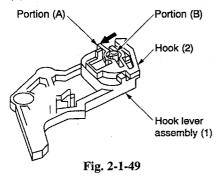
Fig. 2-1-48

1-6-26. Hook Replacement

- 1. Remove the hook lever assembly. (Refer to item "1-6-25. Hook Lever Assembly Replacement".)
- 2. Turn over the hook lever assembly (1) and remove the hook lever assembly (1) opening the portion (A) of the hook (2) slightly and lifting the hook (2) upward.
- 3. When mounting a new hook, push the hook (2) in the portion (B) from above.

Note:

• Take care not to confuse the mounting direction of the hook (2).



1-6-27. Tension Drive Lever Replacement

- Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 2. Turn over the mechanical deck and remove the tension drive lever (1) from the projection (A) moving counterclockwise slightly.
- 3. After replacing the tension drive lever (1), mount in the reverse order of removal.

Note:

• For the cam slider mounting, refer to the notes in item 1-6-40.

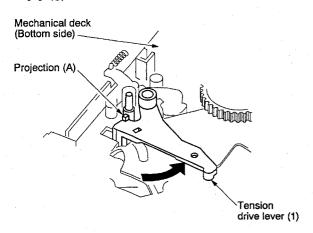


Fig. 2-1-50

1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement

- Remove the F/L ground plate and the head cleaner assembly. (Refer to item "1-6-13. Head Cleaner Assembly Replacement".)
- 2. Remove two flat cables (1) from the connectors.
- 3. Pull out the portion (A) (No. 8 guide cap) from the motor bracket (2).
- 4. Remove four claws (a), (b), (c), (d) securing the motor bracket in the order of (a) \rightarrow (b) \rightarrow (c) \rightarrow (d).

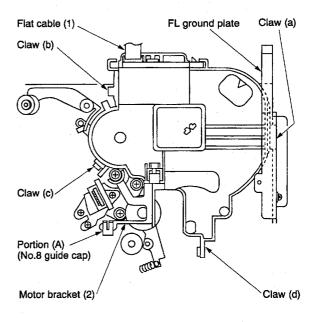


Fig. 2-1-51

Notes:

- Remove the claw (a) inserting a driver.
- Remove the claws (b) and (c) pushing inside previously and opening the claws slightly.

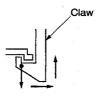
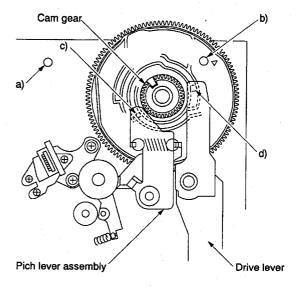
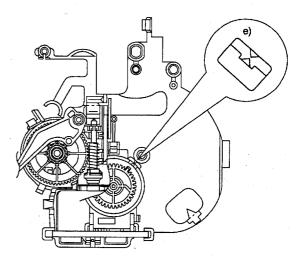


Fig. 2-1-52

<Pre><Preparation for loading drive assembly mounting >

- a) Confirm that the head cleaner assembly is removed.
- b) Confirm that the small hole b) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck.
- c) Confirm that the clearance between the pinch lever assembly and the cam gear is approx. 0.3 mm.
 (Confirm that the pinch lever assembly is correctly mounted on the groove of the cam gear.)
- d) Confirm that the clearance between the drive lever and the cam gear is approx. 2 mm. (Confirm that the drive lever is correctly mounted on the groove of the cam gear.)
- e) Confirm that the Δ mark on the rotor of the cam switch aligns with the Δ mark on the motor bracket.
- 5. After completion above steps a) to e), mount the loading drive assembly. Push four claws to the motor bracket in the order of (d) → (c) → (b) → (a) and push the portion (A) (No. 8 guide cap) into the motor bracket.
- 6. Confirm that the Δ mark on the rotor of the cam switch aligns with that on the bracket when the hole b) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck. If the alignment of the Δ marks cannot be confirmed, remove loading drive assembly once again and reinstall after confirming the above steps a) to e).
- 7. Mount two flat cables.
- 8. Mount the F/L ground plate and the head cleaner assembly.



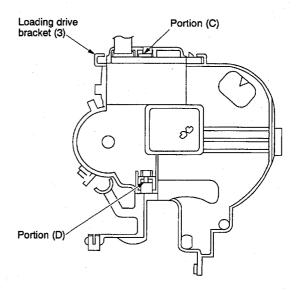


Loading drive assembly bottom side

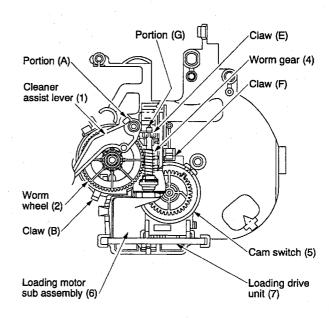
Fig. 2-1-53

1-6-29. Loading Motor Sub Assembly, Cam Switch and Loading Drive Unit Replacement

- Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the cleaner assist lever (1) from the claw (A).
- 3. After removing the cleaner assist lever (1), the worm wheel can be also removed upward.
- 4. Insert a slot-type screwdriver into the portion (C) of the loading drive bracket (3) and push the loading motor 2 3 mm lower. And push the tip of worm gear from the portion (D) of the loading bracket (3), then remove the worm gear (4) from the claw (E).
- 5. Remove the cam switch (5) from the claw (F) on the loading drive bracket (3) and pull out the loading drive unit (7) and the worm gear (4) simultaneously.
- 6. Replace the loading drive unit (7). When mounting the PC boards of the cam switch (5) and the loading drive unit (7), take care that no clearance is allowed.
- 7. Insert the loading drive unit (7) and the worm gear (4) into the loading drive bracket (3).
- 8. Push the tip (G) of the worm gear (4) into the claw (E) on the loading motor bracket.In this process, take care not to bend the tip of the worm gear with strong pressure.
- 9. Push the cam switch (5) into the claw (F) on the loading motor bracket.
- 10. Mount the parts in the reverse order of removal.



Loading drive assembly (Top Side)



Loading drive assembly (Bottom side)

Fig. 2-1-54

1-6-30. Cam Gear Replacement

- Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 3. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
- 4. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 5. Remove the cam gear.
- 6. Apply grease on a new cam gear on the shaded portion as shown in Fig. 2-1-55 and the shaft of the main base.

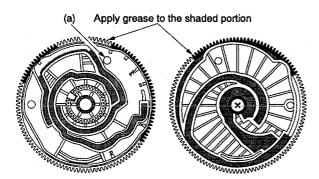


Fig. 2-1-55

- 7. Make the S, T slider to the slot out condition.
- 8. Push the cam lever (1) and the pin (2) (loading slider) in the direction shown by the arrows (A) and (B).
- 9. Mount the cam gear at the angle which the small hole (a) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck. (Refer to Fig. 2-1-55.)

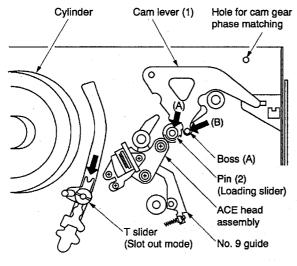


Fig. 2-1-56

10. Mount the parts in the reverse order of removal.

1-6-31. S Reel Table Assembly and Washer 2 Replacement

- Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the S soft brake and S main brake assembly. (Refer to item "1-6-37. S Soft Brake Replacement and 1-6-36. S Main Brake Assembly Replacement".)
- 5. Remove the tension lever assembly. (Refer to item "1-6-22. Tension Lever Assembly Replacement".)
- 6. Remove the S reel table assembly (1) pulling it out upward.
- 7. Remove the washer 2 (2).
- 8. After cleaning the reel shaft (3) with a cleaning kit, insert a new washer 2 (2) to the reel shaft (3) and apply a drop of oil to the shaded portions (two locations) on the reel shaft (3).
- 9. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
- 10. Confirm the reel torque using a torque cassette.

Note:

• The washer 2 (2) can use repeatedly.

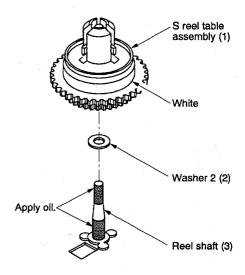


Fig. 2-1-57

1-6-32. T Reel Table Assembly and Washer 2 Replacement

- Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the T soft brake and T main brake assembly (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the T reel table assembly (1) pulling it out upward.
- 5. Remove the washer 2 (2).
- 6. After cleaning the reel shaft (3) with a cleaning kit, insert a new washer 2 (2) to the reel shaft (3) and apply a drop of oil to the shaded portions (two locations) on the reel shaft (3).
- 7. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
- 8. Confirm the reel torque using a torque cassette.

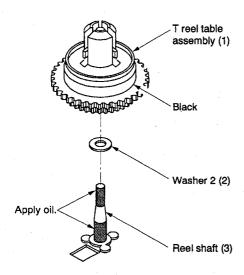


Fig. 2-1-58

Note:

• Washer 2 (2) can use repeatedly.

1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement (Center Gear Pulley, Idle Kick Lever, Idle up/down Lever)

- 1. Remove the mechanical deck from the main PC board.
- 2. Remove the stop ring (1) turning over the mechanical deck.
- 3. Remove the center gear pulley (2) lifting it upward.
- 4. Remove the claw (A) on the idle kick lever (3) moving and pulling it upward.
- 5. Remove the slit washer (4).
- Remove the idle up/down lever (5) and the idle arm
 (6) simultaneously from two claws (B) on the mechanical deck.
- 7. After cleaning the center gear post (7) using a cleaning kit, apply a few drops of oil to the shaded portion on the center gear post.
- 8. Mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- Stop ring (1) is impossible to use again.
- When mounting the parts, take care of the notice shown in Fig. 2-1-60.

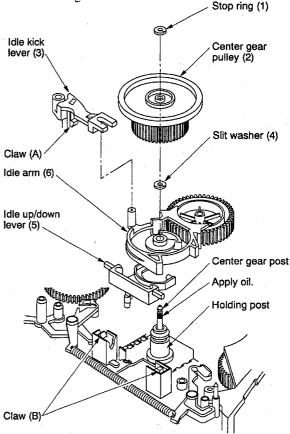


Fig. 2-1-59

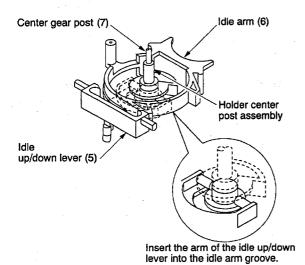


Fig. 2-1-60

1-6-34. Holder Center Post Assembly Replacement

- 1. Turn over the mechanical deck and remove the center gear pulley and the idle arm. (Refer to item "1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement".)
- Turn over the mechanical deck and remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Assembly Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6 Drive Arm Assembly Replacement".)
- 4. After removing two screws (1), replace the holder center post assembly (2).
- 5. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.

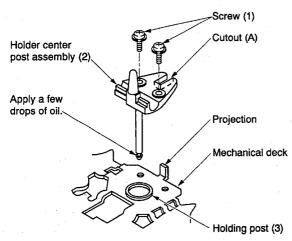


Fig. 2-1-61

Notes:

- When mounting, push the cutout (A) on the holder center post assembly (2) aligning with the projection on the mechanical deck.
- Screw tightening torque is 294 392 mN•m (3 4 kg•cm).
- Before mounting the center gear pulley, apply a few drops of oil. (Refer to Fig. 2-1-59.)

1-6-35. REC Inhibiting Lever Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the tension spring (2).
- 5. Undo the claw (A) on the S soft brake (1) sliding and lifting it upward.
- Remove the projection (B) on the REC inhibiting lever
 (3) sliding in the direction shown by the arrow and lifting it upward.
- 7. After replacing the REC inhibiting lever (3), mount the parts in the reverse order of removal.

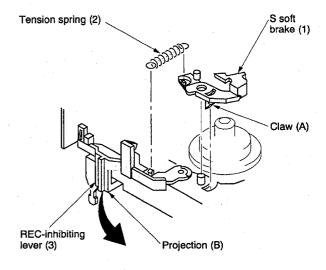


Fig. 2-1-62

1-6-36. S,T Main Brake Assembly Replacement

- 1. Remove the mechanical deck from the main PC board and turn the mechanical deck upside down.
- 2. When replacing the T main brake assembly (2), first remove the idle kick lever (3). (Refer to item "1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the tension spring (4).
- 4. Remove the claws on the S, T main brakes (1), (2) from the mechanical deck lifting the S, T main brakes (1), (2) upward.
- 5. After replacing the S, T Main brake assemblies (1), (2), mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

• When mounting the S, T main brake assemblies (1), (2) take care that both ends of the S, T main brakes (1), (2), do not touch the gear of the reel table.

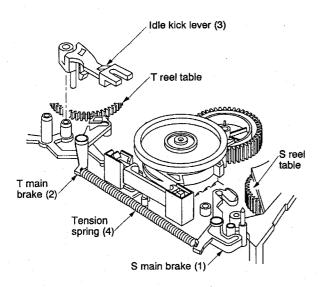


Fig. 2-1-63

1-6-37. S Soft Brake Replacement

- 1. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement.")
- 2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the S soft brake spring (1).
- 4. Remove the S soft brake (2) after removing the claw (A) on the S soft brake from the mechanical deck.

Notes:

- When mounting the S soft brake spring (1), take care not to deform the hook (B).
- When mounting the S soft brake (2), take care of the band brake (3).

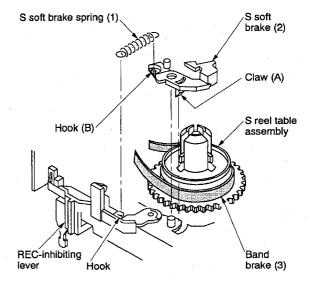


Fig. 2-1-64

1-6-38. T Soft Brake Replacement

- 1. Remove the T soft brake spring (1).
- 2. Remove the claw (A) on the T soft brake (2) from the mechanical deck and remove the T soft brake (2).
- 3. After replacing the T soft brake (2), mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When mounting the T soft brake spring (1), take care not to deform the hook (B).
- Take care not to touch the surface (C) on the brake pad.

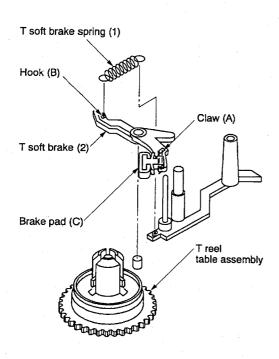


Fig. 2-1-65

1-6-39. Drive Lever Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
- 4. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 5. Remove the Loading Drive Assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement.")
- 6. Remove the drive lever (1).

7. After replacing the drive lever (1), mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- Be sure to align the phase of the cam gear (2). (Refer to item 1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- Mount the drive lever (1) so that it is positioned between the mark (A) on the mechanical deck and the outsert (B).
- Apply grease to the surface between the mark (C) on the mechanical deck and the drive lever shaft (D).

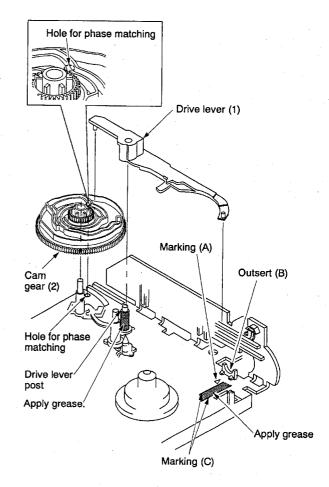


Fig. 2-1-66

1-6-40. Cam Slider Replacement

- Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 2. Remove the tension spring (1).
- 3. Turn the hook lever assembly (2) counterclockwise and turn the S soft brake (3) counterclockwise.
- 4. Move the cam slider (4) to the right and align the projection (A) on the mechanical deck and the cutout portion (B) on the cam slider (4).
- 5. Remove the claw (C) on the cam slider (4) and remove the cam slider (4) lifting the cam slider (4) upward.

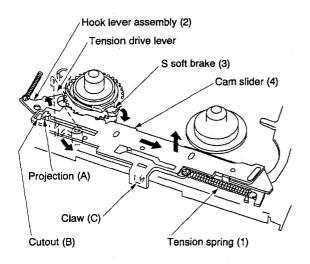
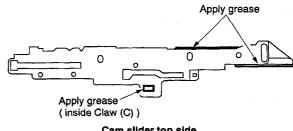


Fig. 2-1-67

- 6. Apply grease on the shaded portion of a new slider for the replacement.
- 7. Mount the parts in the reverse order of removal. After inserting the cam slider, slide it to the left direction till it stops. (Fig. 2-1-48 shows this condition.)

Notes

- When mounting the cam slider (4), slide the tension drive lever in the direction shown by the arrow (counterclockwise).
- After completion of the replacement, confirm that the cam slider (4) can slide to left and right directions smoothly.





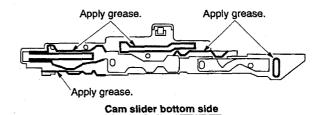


Fig. 2-1-68

1-6-41. Idle Centering Lever Replacement

- 1. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 2. Remove the claw on the idle centering lever (1) and remove the idle centering lever (1) lifting it upward.
- 3. After replacing the idle centering lever (1), mount the part in the reverse order of removal.

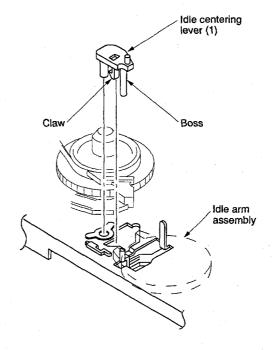


Fig. 2-1-69

1-6-42. Capstan Motor Replacement

- 1. Remove the reel belt (1).
- 2. Remove one screw (2) from the bottom of the mechanical deck, and remove the PC board (3).

Note:

• Take care not to misuse the screw with others.

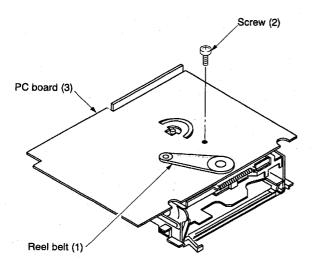


Fig. 2-1-70 View from mechanism deck bottom side

3. Remove the capstan motor (4) after removing three screws (5).

Note:

• Take care not to drop the capstan motor.

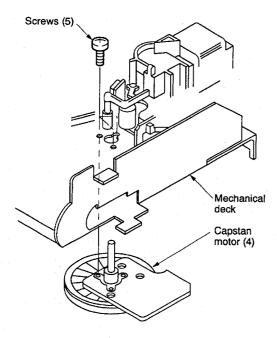


Fig. 2-1-71

4. Take care not to damage and scratch the motor itself, and mount the capstan motor (4) fitting the hole (A) on the mechanical deck and the hole (B) on the capstan motor (4).

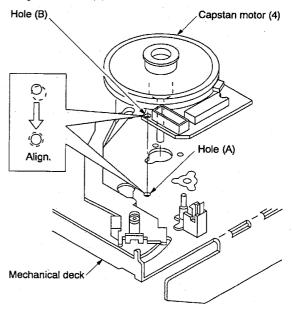


Fig. 2-1-72

5. Mount the capstan motor (4) with three screws (5) viewing from the top side of the mechanical deck.

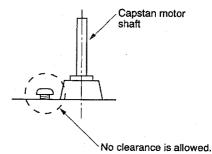


Fig. 2-1-73

Notes:

- · Do not use once-removed screws again.
- Take care that no clearance is allowed when securing three screws.
- 6. After replacement, mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

- In this case, take care not to twist the reel belt and stick the grease or etc. on it.
- 7. After replacing, perform the adjustment according to the tape transport adjustment procedures.

1-6-43. S-VHS Switch Assembly Replacement (S-VHS model only)

- Slide the cassette holder assembly (1) until the screw
 (2) can be seen from the hole on the top bracket (3).
- 2. Insert a screwdriver from the hole provided on the top bracket (3) and secure the screw (2).
- 3. Remove the S-VHS switch assembly (4) upward.
- 4. After completion of the replacement, mount the parts in the reverse order of removal.

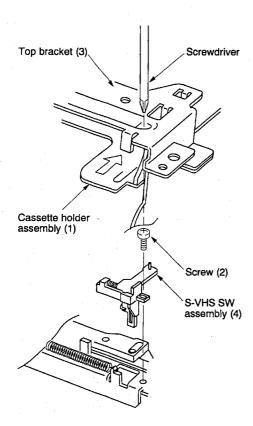


Fig. 2-1-74

1-7. Check and Adjustment

1-7-1. Check of Tension Pole Position

- 1. Turn the worm wheel counterclockwise after removing the cassette holder assembly on the front loading mechanism, and set the cam gear at playback position.
- 2. Turn the S reel table assembly (1) clockwise slowly.
- Adjust the adjuster (3) counterclockwise from the position shown in Fig. 2-1-40 so that the clearance between the left end of the tension lever assembly (2) and the left side of the mechanical deck becomes 7.5 ± 1 mm.

Note:

 There is a long mark at the position of 7.5 mm from the round surface of the mechanical deck. Make sure the position of the mark when adjusting.

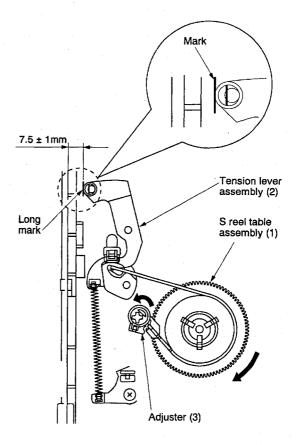


Fig. 2-1-75

1-7-2. Reel Torque Check

(1) Reel torque

1. REVIEW mode (supply side)

Poor torque may not wind the tape. On the other hand, excessive torque will cause damage to the tape during REVIEW mode.

Record/Playback mode (take-up side)
 Too little torque does not rewind the tape to the end. If too large torque, the tape may be stretched by excessive tension.

3. Inspection

Rewind the torque cassette to the end, then check the torque values shown below:

Review

15.95 ± 3.65 mN•m

 $(162.5 \pm 37.5 \text{ g} \cdot \text{cm})$

Record/Playback

 $6.85 \pm 2.45 \text{ mN} \cdot \text{m}$

 $(70 \pm 25 \text{ g} \cdot \text{cm})$

For checking method, refer to the following item (2).

(2) Reel torque and back tension check

- 1. First, record a TV broadcast program on the entire torque cassette tape (KT-300NR) in the SP mode.
- Load the torque cassette tape (KT-300NR) in the VTR and feed it forward until the end of the tape, before proceeding with measurement.
- 3. Set the VTR to the REVIEW mode and feed the tape for about 15s, and then make sure the take-up torque described above is obtained while observing the left torque meter.
- 4. After completion of step 3), feed forward to tape start position and set the VTR to the PLAY mode and feed the tape for about 30s. Read the right torque meter and check the torque described above is obtained.
- 5. If the review torque and playback torque are out of limit, replace the clutch assembly.
- When the S reel table assembly, the T reel table assembly and the idle arm assembly are replaced, perform the reel torque check.

<Precautions for Use of Torque Cassette (KT-300NR)>

- Before loading a torque cassette in a VTR, always remove tape slack. The tape slack can be removed by rotating the reel to its take-up direction. (The tape tends to slack when there is no reel brake actions.)
- 2. When the torque cassette is loaded, confirm followings:
 - Make sure the tape does not ride up or over the No. 8 cap. If it does, do not eject the tape but return the tape to its correct position, taking care not to damage the tape.
 - Make sure the tape is not slackened. If slackened, operate the VTR in FF or REW mode and then stop the tape. Then make sure the tape is not slackened again.
 - After above confirmation, proceed to the reel torque adjustment and confirmation.
- 3. Caution for removal of torque cassette
 - When removing the torque cassette from the VTR, set the VTR to the STOP mode and wait for several seconds. Then, make sure the tape is not slackened. Push the EJECT button to remove the cassette.
- 4. If the previous precautions 1), 2) and 3) are not performed properly, the tape may be damaged and correct measurements can not be performed.
- 5. Do not use worn out or damaged tape, if used they may damage video heads on the cylinder. In such a case always replace the tape with a new one. The replacement tape is of E-180, 10 m in length.

1-7-3. Tape Transport System

The tape transport system has been precisely adjusted in the factory, so no check and alignment are necessary except the followings:

- · Noises observed on the screen
- · Tape damage
- Parts, shown in the adjustment procedures for the tape transport system were replaced.

Electrical signal output terminal required for adjustment differs depending upon the models. Refer to the test point location in the Electrical Adjustment Section.

(1) Location of tape transport adjustment <Adjustment reference>

Lower flange height of No. 8 guide is used as the basic reference for the transport adjustment. To keep height of the No. 8 guide, do not apply excessive force onto the main base to prevent the main base from deformation.

Rectangles shown in Figs. 2-1-76, 2-1-77 show the adjusting locations.

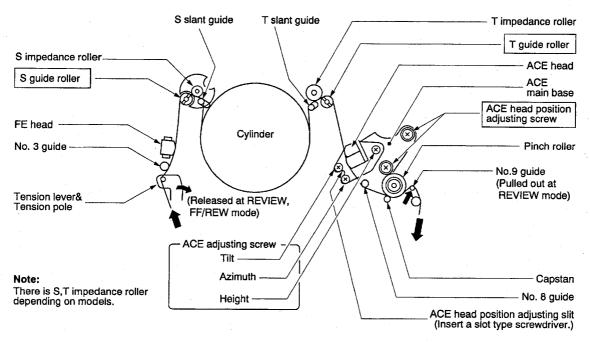


Fig. 2-1-76 Tape travel diagram

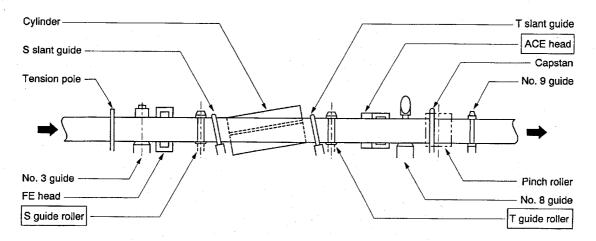
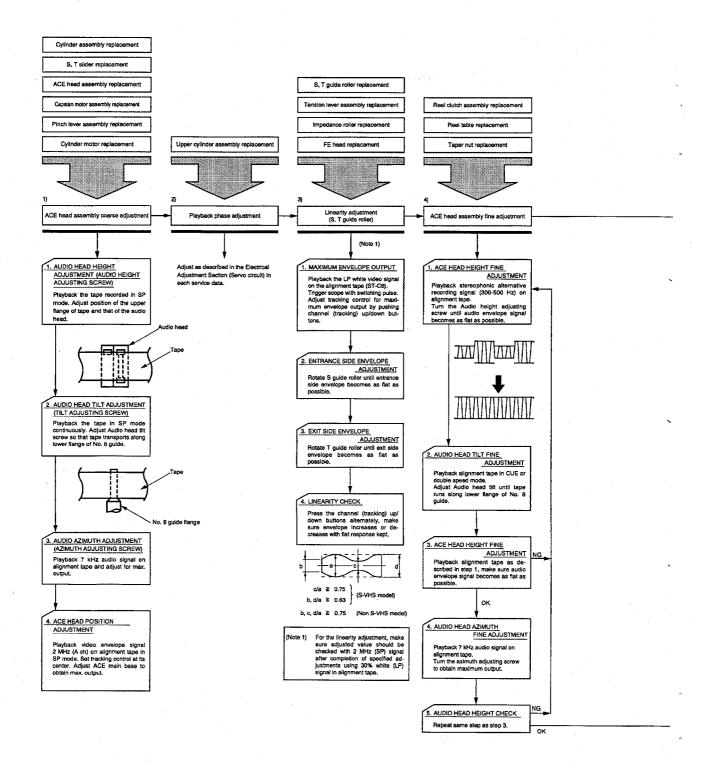


Fig. 2-1-77 Location of tape transport adjustment

(2) Tape transport system adjustment flow chart



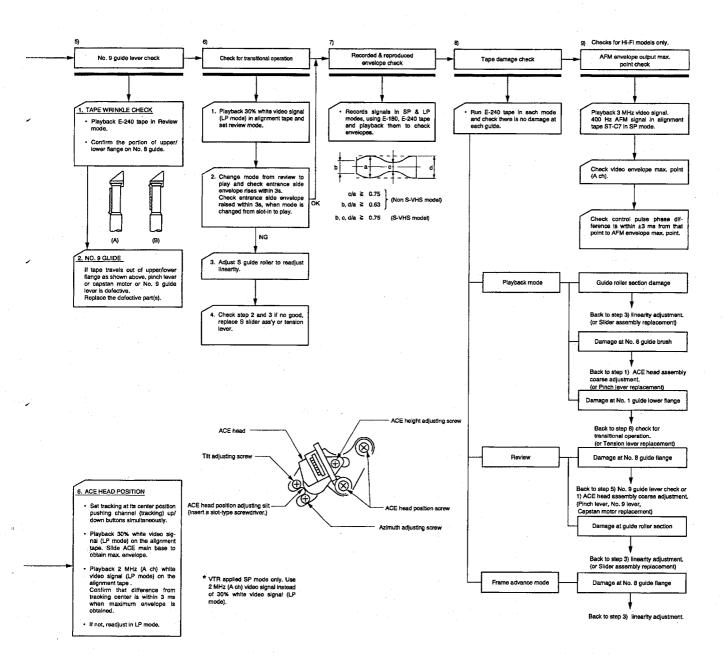


Fig. 2-1-78

(3) Tape transport system adjustment

<Pre-adjustment>

When the part(s) listed in Table 2-1-5 is replaced, perform required adjustments by referring to procedures for the tape transport system. When the part(s) listed in Table 2-1-5 is replaced, the tape path may be changed and may damage alignment tape. To prevent this, first run a E-240 tape and make sure excessive tape wrinkle does not occur at each tape guide.

- 1. If tape wrinkle is observed at the S, T guide rollers, turn the S, T guide rollers until wrinkle disappears.
- 2. If tape wrinkle is observed at the No. 8 guide, perform the tilt adjustment of the ACE head.

Table 2-1-5

Parts replacement	Adjustment procedure
 Cylinder assembly S, T sliders ACE head Pinch lever assembly Capstan motor No. 9 guide lever assembly 	From item 1)
Upper cylinder	From item 2)
S, T guide rollersTension lever assemblyFE head	From item 3)
Reel clutch assembly S, T reel tables	From item 4)

<Adjustment procedures>

1) ACE head assembly coarse adjustment

a. Audio head height adjustment

- 1. Playback the tape recorded in the SP mode. Observe the surface of the ACE head.
- 2. Turn the ACE height adjusting screw so that upper tape edge matches to the upper edge of the audio head core.

b. ACE head tilt adjustment

 Playback the tape recorded in the SP mode and observe running condition of the tape at the lower flange of No.8 guide.

- 2. Turn the ACE tilt adjusting screw until tape wrinkle is caused at the lower flange of No. 8 guide as shown in Fig. 2-1-80 (A).
- 3. Turn the ACE tilt adjusting screw counterclockwise until the tape travels along the lower flange as shown in Fig. 2-1-80 (B).

c. Audio head azimuth adjustment

- 1. Playback the 7 kHz audio signal on the alignment tape in the SP mode.
- 2. Connect a millivoltmeter or oscilloscope to the audio line output terminal.
- 3. Turn the ACE azimuth adjusting screw to obtain maximum audio output.

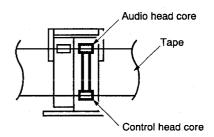


Fig. 2-1-79

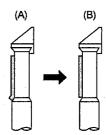


Fig. 2-1-80 No. 8 guide rough adjustment

d. ACE head position adjustment

- Playback the 2 MHz video envelope signal in the alignment tape in the SP mode. Loosen the ACE head position securing screw.
- 2. Insert a slot-type screwdriver into the ACE head position adjusting slit on the ACE main base and adjust the ACE main base so that the video envelope reaches a peak level at the tracking center position when the channel (tracking) up/down buttons of VTR are pressed simultaneously.

2) Playback phase adjustment

1. Perform the adjustment according to the methods stated in the electrical adjustment (servo circuit).

3) Linearity adjustment

1. Playback the LP mode white video signal on the alignment tape.

Note:

- For models SP mode only, use the 2 MHz (A ch) video signal in the SP mode.
 - 2. Trigger the scope with the switching pulse to issue the envelope signal output.
 - 3. Make sure the video envelope waveform (in its maximum output) meets the specification shown in Fig. 2-1-81. Again make sure the same by playing back the SP mode 2 MHz video signal on the alignment tape. If not satisfied, adjust as follows:

Note:

- a = maximum output of the video RF envelope
- b = minimum output of the video RF envelope at the entrance side
- c = minimum output of the video RF envelope at the center point of cylinder
- d = minimum output of the video RF envelop at the exit side of cylinder

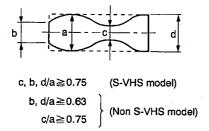


Fig. 2-1-81

- 4. If the (A) section in Fig. 2-1-82 does not meet the specifications, adjust the S guide roller in up or down direction.
- 5. If the (B) section in Fig. 2-1-82 does not meet the specifications, adjust T guide roller in up or down direction.

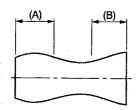


Fig. 2-1-82

- 6. After completion of the adjustment(s), push the channel (tracking) up/down button and make sure video envelope variations are almost flat.
 Next, playback the 2 MHz SP mode video signal on the alignment tape and makes the video RF envelope variations are also flat when channel (tracking) UP/DOWN buttons is pushed.
- If the envelope varies like NG figures as shown in Fig. 2-1-83, perform the adjustment again.
 Smooth secondary curves are allowable level.

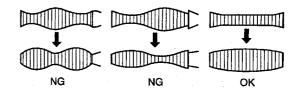


Fig. 2-1-83 Abnormal waveform variation

4) ACE head assembly fine adjustment

a. ACE head height fine adjustment

- 1. Playback the stereophonic alternative recording 300 500 Hz audio signal on the alignment tape.
- 2. Adjust the ACE height adjusting screw so that the signal envelope is obtained almost flat.

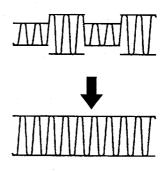


Fig. 2-1-84

Note:

 If there is no alignment tape (ST-C6, ST-C7), do not perform this item "a. ACE head height fine adjustment", and perform the process of the note in item "e. Audio head height check" described later.

b. ACE tilt adjustment

- Observe the lower flange of No. 8 guide. If any wrinkle is observed, turn the ACE tilt adjusting screw counterclockwise until the wrinkle disappears.
- If a gap is observed between the lower flange of No. 8 guide and the lower edge of tape, turn the ACE tilt adjusting screw clockwise until the tape travels along the lower flange.

Note:

 This adjustment is performed easily in SP mode playback, double speed playback mode or CUE mode.

c. Audio head height check

Playback the stereophonic alternative recorded 300

 500 Hz audio signal as described in the step 4)-a,
 and check if the audio envelope is flat. If not,
 repeat the adjustment described in step 4)-a again.

d. Audio azimuth adjustment

- 1. Playback the 400 Hz, 7 kHz audio signal on the alignment tape.
- 2. Turn the ACE azimuth adjusting screw until the maximum audio output is obtained.

e. Audio head hight check

1. Playback the alignment tape desribed in step 4)-a and check if the audio envelope is flat. If not, repeat the adjustment described in step 4)-a.

Note:

- If there is no alignment tape (ST-C6, ST-C7), perform the audio height alignment using the current alignment tape at this adjustment step.
 - 1. Playback the 400 Hz audio signal (SP mode) on the alignment tape.
 - 2. Turn each three alignment screw of the ACE head to the same direction in 45 degrees steps evenly so that the audio output level becomes maximum.
 - 3. Perform the confirmation and adjustment for the tilt and the azimuth again.

f. ACE head postion adjustment

- 1. Playback the white envelope (LP mode) on the alignment tape.
- Push the channel (tracking) up/down buttons simultaneously and reset the tracking at its center position.

- Trigger the oscilloscope with the video switching pulse and observe the video envelope waveform.
- Slide the ACE main base until the maximum envelope output is obtained as described in ACE head position coarse adjustment.
- Playback the 2 MHz video signal (SP mode) on the alignment tape.
- 6. Make sure the envelope output is maximum when the tracking control is placed at its center position. If no envelope output is obtained with the tracking control set to the center position, again adjust it for maximum envelope output in SP and LP modes. When envelope output is maximum in the LP mode at the tracking center, difference with the case in the SP mode is within 3 ms.
- 7. Tighten the ACE head position fixing screw and secure the ACE main base.
- g. After completion of ACE head fine adjustment, apply screw lock to two screws (tilt, azimuth adjusting screws) in front of the ACE head.

5) No. 9 guide lever adjustment

- Set the VTR to Cue mode with E-240 tape (at beginning portion) loaded. Switch the Cue mode to the review mode when the tape has been rewound into the T-reel table to some extent.
- 2. Check tape wrinkle at the upper and lower flange of No. 8 guide. Check the tape does not come off from the flange while running. If the tape comes off from the flange, replace the pinch lever, capstan motor or No. 9 guide lever since the part(s) is (are) defective.

Note:

 Modify the lid of the cassette for the alignment tape E-240 previsously so that the alignment is performed easily.

Check for transitional operation from Review to Play, slot-in to play

- 1. Playback the LP mode white video signal on the alignment tape in Review mode and observe the video envelope with the oscilloscope.
- 2. Switch the Review mode to the Play mode. When switched to the Play mode, make sure the entrance side envelope comes to an approximate steady state within 3s as shown in Fig. 2-1-85.

- If it does not rise within 3s, take the following steps starting 4).
- 3. Switch the cassette slot-in mode to the Play mode. As in item 2), if it does not rise within 3s, adjust as follows.

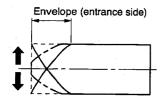


Fig. 2-1-85 Video envelope rising when operation mode is switched from review to play mode

- 4. Adjust the S guide roller and perform the linearity adjustment again.
- 5. Check above items 2) and 3) to see that the video envelope rises within 3s. If not, S slider assembly or the tension lever is damaged. Replace either (or both) of them.

Note:

 If the rising characteristic is poor in Review mode, screen noise may occur in synchronous editing recording. Perform the adjustment carefully.

7) Envelope check

- 1. Make recordings and playback the tapes (E-180 and E-240) in SP and LP modes and make sure the playback output envelope meets the specifications shown in Fig. 2-1-81.
- 2. In playback the tape (with a E-180), the video envelope should meet the specification as shown in Fig. 2-1-86.

Note:

 Check for both modes, SP and LP. Also check for AFM envelope when using a Hi-Fi model.

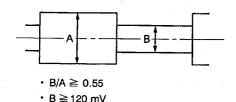


Fig. 2-1-86 Envelope output and output difference

 If the performance does not meet both specifications above 1 and 2 above, replace the upper cylinder assembly.

- 4. Set the VTR to Rec mode (LP) with the E-180 tape loaded (at the beginning part) and check operation of the synchronous editing recording.
- If picture noises are observed at the starting position of the editing, perform "6) Check for transitional operation from Review to Play, slot-in to play".

8) Tape wrinkle check

- Playback the E-240 tape in the normal Play mode, CUE mode, Review mode and the frame advance mode, and check each guide for wrinkle.
- If excessive tape wrinkle is observed at the mode shown below, perform the associated adjustments also shown below. (The parts described in () may need to replace.)

a. Playback mode

Tape wrinkle at the S, T-guide rollers section Item 3) Linearity adjustment (Slider assembly)

Tape wrinkle at No. 8 guide flange

Item 1) ACE head assembly coarse adjustment (Pinch roller)

Tape wrinkle at lower flange of No. 1 guide

Item 6) Check for transitional operations from Review to Play, and Slot-In to Play (Tension lever)

b. Review mode

Tape wrinkle at No. 8 guide

Item 1) ACE head assembly coarse adjustment (Pinch lever, No. 9 guide lever, capstan motor)

Tape wrinkle at the guide rollers

Guide roller adjustment (Slider assembly)

c. Frame advance mode

Tape wrinkle at No. 8 guide

Item 3) Linearity adjustment

(Pinch lever, capstan motor)

9) Maximum AFM envelope output point check (Hi-Fi model)

- 1. Playback the SP mode 3 MHz video signal and the 400 Hz AFM signal on the alignment tape.
- Trigger the oscilloscope with the video switching pulse, adjust the tracking control and check the control pulse phase at the maximum video envelope (A ch) output point.
- 3. Make sure the control pulse phase difference among each maximum point of AFM envelope, Ach and Bch is within ± 3 ms with the above point used as the basic reference.

Note:

• If the phase difference exceeds 3 ms, replace the upper cylinder.

2. ELECTRICAL ADJUSTMENT

<Test equipment required>

Adjustment will be performed with the following test equipment.

- 1. Color TV (Monitor)
- 2. Oscilloscope, 2 CHs, 15 MHz or higher with delay system
- 3. Frequency counter (7 digits or higher)
- 4. Millivoltmeter
- 5. Digital voltmenter
- 6. Tester $(20 \text{ k}\Omega/\text{V})$
- 7. Audio generator
- 8. Audio attenuator
- 9. Alignment tapes
 Part code: ST-C6: 70909409, ST-C7: 70909410
- 10. Alignment screw driver (jig)
- 11. Color pattern generator
- 12. Video sweep generator

<Color bar signal>

Color bar signals of 75% recorded on the alignment tapes are shown in Fig. 2-2-1.

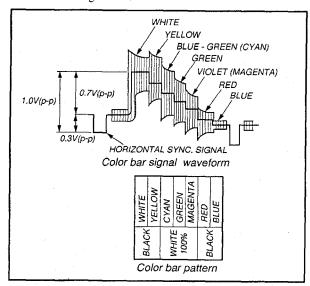


Fig. 2-2-1

<Specified input and output levels, and impedance>

Video input: Negative sync, standard composite

video siganl 1 V(p-p), 75Ω

Video output: Same as the video input 1 V(p-p), 75Ω

Audio input: 308 mV(rms), more than 47 k Ω (phono

type), more than $10 \text{ k}\Omega$ (21 pin type)

Audio output: 308 mV(rms), less than 4.7 k Ω (phono

type), less than 1.0 k Ω (21 pin type)

<Alignment sequence>

Recorded the alignments in the sequence as shown in Fig. 2-2-2.

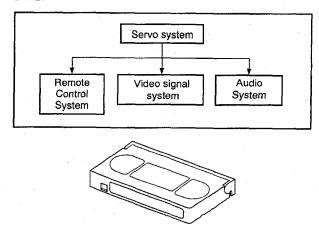


Fig. 2-2-2

Alignment tape specifications

[1] ST-C6

Table 2-2-1

Segment	System	Playback Time (min)	Video Signal	Audio Signal	Applications
1	PAL & SECAM	10	Mono Scope	1 kHz	Playback phase check, audio level check
2	PAL & SECAM	5	3 MHz A ch	400 Hz and 7 kHz	ACE head position adjustment, ACE head azimuth adjustment, Linearity adjustment
3	PAL & SECAM	5	3 MHz A ch	1 kHz (stereo)	ACE head position adjustment, ACE head height adjustment, Linearity adjustment
4	PAL	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks
5	SECAM	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks
6	MESECAM	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks
7	NTSC	5	Color bar	1 kHz	Video and Sound checks

[2] ST-C7

Table 2-2-2

		Playback				
Segment	System	Time (min)	Mode	Video Signal	Audio Signal	Applications
1	PAL	5	LP	3 MHz A ch	500 Hz (stereo)	ACE head position adjustment, ACE head height adjustment, Linearity adjustment
2	PAL	3	LP	Color bar	3.2 kHz	LP mode operation check, ACE head azimuth check and adjustment
3	PAL	3	SP	Color bar	AFM 400 Hz	SP mode operation check, AFM check
4	PAL & SECAM	5	SP	3 MHz A ch	AFM 400 Hz	AFM tracking checks
5	SECAM	5	LP	3 MHz A ch	No signal	Linearity adjustment
6	SECAM	3	LP	Color bar	No signal	LP mode operation check
7	SECAM	3	SP	Color bar	AFM 400 Hz	SP mode operation check, AFM check

2-1. Servo Circuit

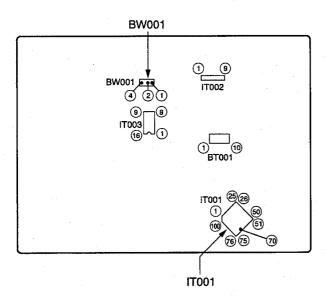


Fig. 2-2-3 Main PC board

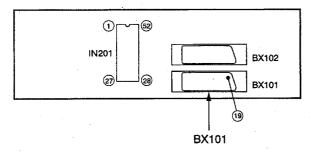


Fig. 2-2-4 Terminal/Audio PC board

2-1-1. Playback Phase (PG) Adjustment

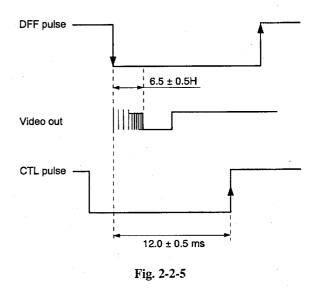
Test point:

Pins 1 and 2 of BW001, Pin 19 of

BX101 (Video out)

Test equipment: Oscilloscope

- During playback press the VTR's channel up and down buttons simultaneously to reset to tracking center.
- 2. Confirm that phase difference between the fall of the DFF pulse (pin 1 of BW001) and the rise of CTL pulse (pin 2 of BW001) is 12 ± 0.5 ms.
- 3. Further, observe the envelope (pin 4 of BW001) waveform, and confirm that the ACE head position adjustment and linearity adjustment have been made, and C-SYNC (pin 70 of IT001) is being input during playback.
- 4. Set the VTR to the STOP mode.



5. Press the unit's channel up/down buttons simultaneously for more than 5s.

- 6. Afterwards, within 2s, press the PLAY button on the remote controller.
- 7. The automatic adjustment will be made for about 10s, all the displays will blink. If the automatic adjustment is not carried out, confirm that the alignment tape has a safety tab or not, and redo from the step 3.
 - 1) When adjustment has been completed:
 The display will blink for 10s, stop blinking and return to the normal display in the STILL mode for 1.2s, then it shifts to the playback display in the playback mode.

The display is as shown below.

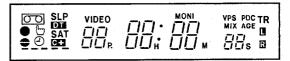


Fig. 2-2-6 For V-728F



Fig. 2-2-7 For V-828F and V-858F

- When adjustment fails:It goes into the STOP mode.
- 8. Confirm that the play indicator is displayed, and confirm that the rising and falling edge of the SW pulse is 6.5 ± 0.5 H from the V-sync front edge of the video signal.

2-1-2. When IT004 is Replaced

When IT004 is replaced, the data in the VTR is required to memorize in the new one. So perform the following procedures.

- 1. Press the channel up/down buttons on the VTR simultaneously for more than 5s while the display blinks and the unit is in the power off mode.
- 2. And then within 2s, press the CANCEL button on the remote controller.
- 3. After displaying the address at the channel display area and the data at the minute display area, set the address to 12 using the channel up/down buttons on the remote controller.

Next, set the data to 5A for V-728F, E1 for V-828F and 4b for V-858F using the FF/REW buttons on the remote controller. The data goes up using FF button and down using REW button.

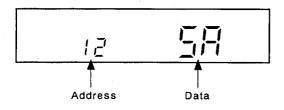


Fig. 2-2-8 For V-728F

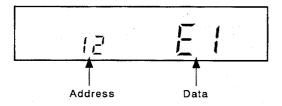


Fig. 2-2-9 For V-828F

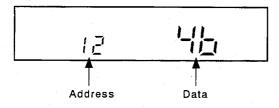


Fig. 2-2-10 For V-858F

4. Set each address and data in the table below following the description above.

Table 2-2-3

Address	Data
24	0A
25	03
26	15
27	0A

- 5. Perform the adjustment described in the item "2-1-1. Playback Phase (PG) Adjustment".
- 6. Pull out the power cord plug from the AC outlet once and insert the power cord plug into the AC outlet again.
- 7. Perform the channel presetting as the IT004 replaced has no channel data.

2-2. Self Diagnosis Function

2-2-1. Outline

When a tape running stops or the VTR enters the power OFF mode, etc. due to some abnormality, the abnormality is stored in the EEPROM and displayed on the display tube.

2-2-2. Storing abnormal modes

- The abnormality is classed into 5 groups, and the abnormality number, system control mode, and the mechanism position at which the abnormality occurred are stored in the EEPROM.
- The writing timing is just after the abnormality occurred.

2-2-3. Abnormality mode display

- Press the CH UP and CH DOWN buttons on the VTR simultaneously for more than 5s.
- And then within 2s, press the STILL button on the remote control.
- The system control mode at which the abnormality occurred is displayed at the channel display area, "E" is displayed at the hour digit, abnormality generation number is displayed at the minute digit, and the mechanism position is displayed in the second digit position.
- The abnormality mode is displayed regardless of the power on off.

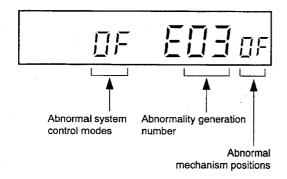


Fig. 2-2-11

 When the Counter Reset button is pressed in the display period, the abnormality display data is initialized and "-" is displayed. The data displayed are as follows:

Table 2-2-4 Abnormality generation number

01	Cylinder stop
02	Reel abnormality (take up)
D 3	Reel abnormality (supply)
04	Abnormal slot in/ slot out
05	Abnormal loading

Table 2-2-5 Abnormal system control modes

00	Standby
01	Stop
02	Rewind
03	Review
04	FF
05	Cue
0.5	Playback
07	Still, slow playback
08	X2 speed
۵9 ا	Unloading stop
□R	Reverse playback
08	Still in reverse playback,
	Reverse slow playback
DE	Recording
Dd	Record pause
0E	Power off eject
OF	Eject
10	Short FF
1.1	Short REW

Table 2-2-6 Abnormal mechanism positions

01	F/L out
EO	F/L down
0.5	Loading/unloading
07	Reverse rotation with pinch roller ON
09	Playback with pinch roller ON
ДЬ	Stop with main brake ON
Od	FF/REW
OF	Position detection impossible

Positions 0, 2, 4 exist as mechanism positions. For example, 8 shows a position between 7 and 9 (between playback position and review position).

2-3. 3DNR Module Troubleshooting Flow Chart (for V-858F)

3DNR module (HR001) is checked with the following procedures, and if some defects are found, replace the module with new one.

2-3-1. Example of Operation Check Procedure

(1) Preparing equipments

- V-858F
- Standard color bar generator
- · Alignment tape

(2) Connection procedure

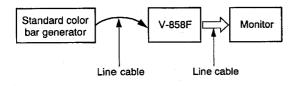


Fig. 2-2-12

(3) Operation check procedure

Turning [3DNR] off. \rightarrow Playback the tape which the color bar signal is recorded. \rightarrow Turning [3DNR] on after checking whole murky noises on the color bar. Be sure that whole noises are reduced in this status.

2-3-2. Troubleshooting Flow Chart

Procedure 1.

• First, check the power supply voltage and the installation state of the 3DNR module.

Procedure 2.

- Classify the defective symptoms into groups.
- Check the screen on playback according to the operation check procedure 2-3-1.

Procedure 3.

• Check the defects according to the flow chart.

Table 2-2-7

No.	Defective symptoms	Flow chart
(1)	No display appears when playing- back, or large turbulence and noises occur.	A
(2)	No color appears when playing-back, or color noises appear a lot.	В

A: No display appears when playing-back, or large turbulence and noises occur.

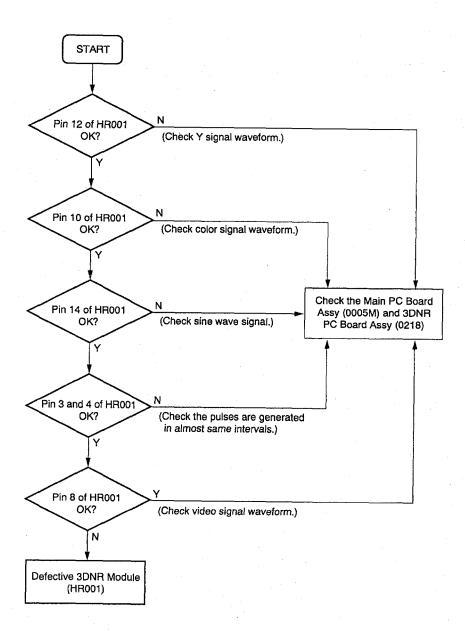


Fig. 2-2-13

B: No color appears when playing-back, or color noises appear a lot.

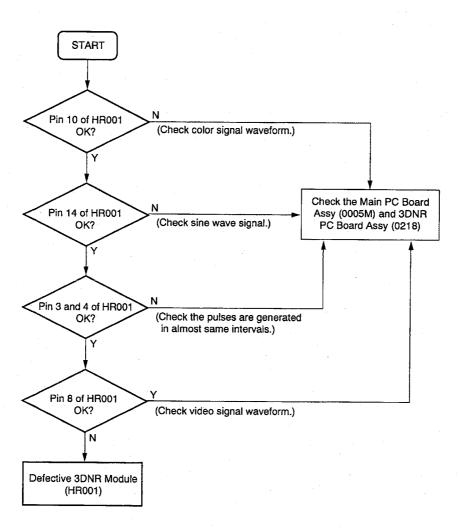


Fig. 2-2-14

SECTION 3 SERVICING DIAGRAMS

1. INSPECTION PROCEDURE

Table 3-1-1

0	eration steps			P	age	
Оре	eration steps	Items to be confirmed	Inspection block	Block Diagram	Circuit Diagran	
1. Power SW ON	Time setting Timer/counter, Memory Channel selection, AFC operation, EE picture & tone quality	Clock setting operation Mode display lamp TV receive condition, Channel select operation, AFC operation level, EE picture quality, Tone signal level	KDB Power Logic RF reception Video (EE, REC mode) Audio (EE, REC mode)	3-13, 17 3-11 3-21 3-12 3-29, 32 3-35, 38	3-48, 51 3-42 3-54 3-45	
2. Cassette-in and Cassette-out	Cassette-in Cassette loading Eject Casette-out	F/L mechanism operation Cassette loading operation Eject operation Indicator lamp Abnormal sound	Logic	3-21	3-54	
3. Key Entry Operation Remote Control	REC, PLAY Cue/Review Still, Frame advance/slow FF/REW	VTR display, OSP Each mode operation (Tape drive operation) Abnormal sound	KDB Logic	3-13, 17 3-21	3-48, 51 3-54	
Special Functions Counter Functions Tracking	Linear time counter, Index/skip search, Time search Digital auto tracking	Each mode operation Mode operation	Servo/Logic Servo/Logic	3-21	3-54 3-54	
5. Playback Function Picture Sharpness Tone Quality Others	PLAY (Test tape: ST-C6, ST-C7) Cue/Review Still/Slow	Resolution, S/N Hue, Saturation, Color unevenness, Color dropout, Sound distortion, Level variation, Picture noise, Jitter Picture swing, Skew distortion, Flicker, Beat	Video PLAY system Audio PLAY system Servo system	3-29, 32 3-35, 38 3-21	3-58, 62 3-67, 71 3-54	
6. REC/PLAY Functions Picture Sharpness Tone Quality Others	REC/PLAY	Resolution, S/N Hue, Saturation, Color unevenness, Color dropout, Sound distortion, Level variation, Picture noise, Jitter Picture swing, Skew distortion, Flicker, Beat	Video PLAY system Audio PLAY system Servo system	3-29, 32 3-35, 38 3-21	3-58, 62 3-67, 71 3-54	

How to use the table

- 1. When inspecting a defective VTR, proceed according to the steps shown in the table.
- When inspecting a defective VTR, proceed according to the steps snown in the table.
 Check the items to be confirmed for each operation step.
 If a problem is found on the item, check waveforms (level) referring to the block diagram relating to the items.
 Use PC board pattern diagram and schematic diagram to examine the circuit precisely.

2. REMOVAL OF CABINET

<For V-728F>

- 1. Disconnect power cord plug from AC outlet.
- 2. Remove 3 screws ② securing top cover ①.
- 3. Remove the top cover ① by sliding it backward.
- 4. Remove the front panel 3.

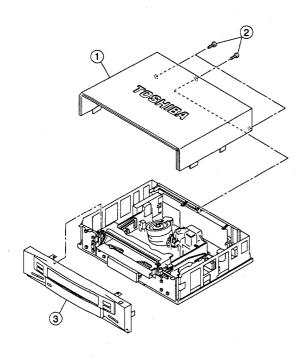


Fig. 3-2-1

<For V-828F and V-858F>

- 1. Disconnect the plug from the inlet.
- 2. Remove three screws ② securing the top cover ①.
- 3. Unlock two hooks at both left and right of the rear side, and slide the top cover ① backward to remove.
- 4. Remove the connector (KDB unit side) of the JSB unit, and remove the front panel ③.

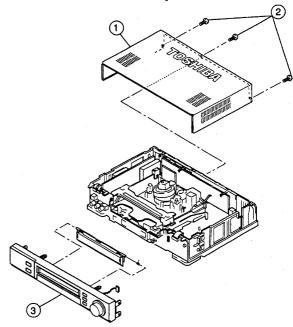


Fig. 3-2-2 For V-858F

3. ELECTRICAL UNITS LOCATION DIAGRAMS

<For V-728F>

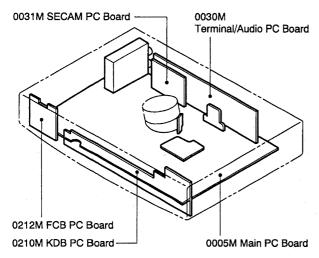


Fig. 3-3-1

<For V-828F and V-858F>

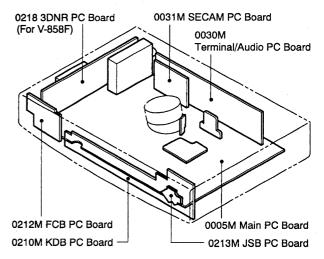


Fig. 3-3-2

4. STANDING PC BOARDS FOR SERVICING

<For V-728F>

After removing the mechanical deck with the main PC board, place the mechanical deck to upright. Then perform servicing in the condition that all the units are connected each other.

Note:

Applying an excessive force to the connector connecting KDB and FCB PC board will damage the connector.
 So, take much care when removing them.

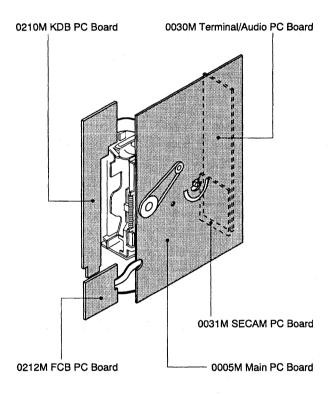


Fig. 3-4-1

<For V-828F and V-858F>

After removing the mechanical deck with the main PC board, place the mechanical deck to upright. Then perform servicing in the condition that all the units are connected each other.

Note:

Applying an excessive force to the connector connecting KDB and FCB PC board will damage the connector.
 So, take much care when removing them.

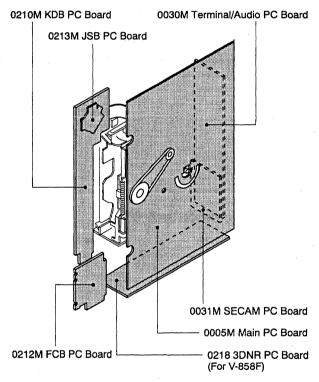


Fig. 3-4-2

5. PART SYMBOLS

5-1. Precautions for Part Replacement

- In the schematic diagram, parts marked Δ (ex. Δ F801) are critical part to meet the safety regulations, so always use the parts bearing specified part codes (SN) when replacing them.
- Using the parts other than those specified shall violate the regulations, and may cause troubles such as operation failures, fire etc.

5-2. Solid Resistor Indication

Table 3-5-1

Unit	None	Ω	akb	a.b kΩ				
•	R	Ω	aKb	a.b kΩ				
·	aRb	a.bΩ	M	ΜΩ				
	k	kΩ	aMb	a.b MΩ				
	K	kΩ						
Tolerance	None	±5%	E	±1%				
	В	±0.1%	G	±2%				
	С	±0.25%	K	±10%				
	D	±0.5%	M	±20%				
Rated Wattage	(1) Chip Parts							
	No	ne 1/16W						
	(2) Otl	her Parts						
	No	ne 1/6W						
	Other t	han above, describ	ed in the	Circuit Diagram.				
Type	None	Carbon fi	lm					
	S	Solid						
	R	Oxide me	tal film					
	W	Metal filr	n					
	W	Cement						
	FR	Fusible	_					

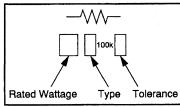


Fig. 3-5-1

5-3. Capacitance Indication

Table 3-5-2

Symbol	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	→ H Film Trimmer
Unit	None nF
	μμF NnF UμF anba.b nF
	uμF aNba.b nF aUbpF ppF auba.b μF
Rated voltage	None50V For other than 50V and electrolytic capacitors, described in the Circuit Diagram.
Tolerance	(1) Ceramic, plastic, and film capacitors of which capacitance are more than 10 pF.
	None±5% or more
	B±0.1% C±0.25%
	D±0.5%
	F±1%
	G±2%
	(2) Ceramic, plastic, and film capacitors of which
	capacitance are 10 pF or less. None more than ±5% pF
	B±0.1 pF
	C±0.25 pF
•	(3) Electrolytic, Trimmer
	Tolerance is not described.
Temperature characteristic	NoneSL
(Ceramic capacitor)	For others, temperature characteristics are described. (For capacitors of 0.01 µF and
	no indications are described as F.)

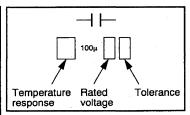


Fig. 3-5-2

5-4. Inductor Indication

Table 3-5-3

Unit	None μμΗ mmH
Tolerance	None±5% B±0.1% C±0.25% D±0.5% F±1% G±2% K±10% M±20%
Туре	PLPeaking For other, model name is described.

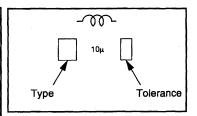
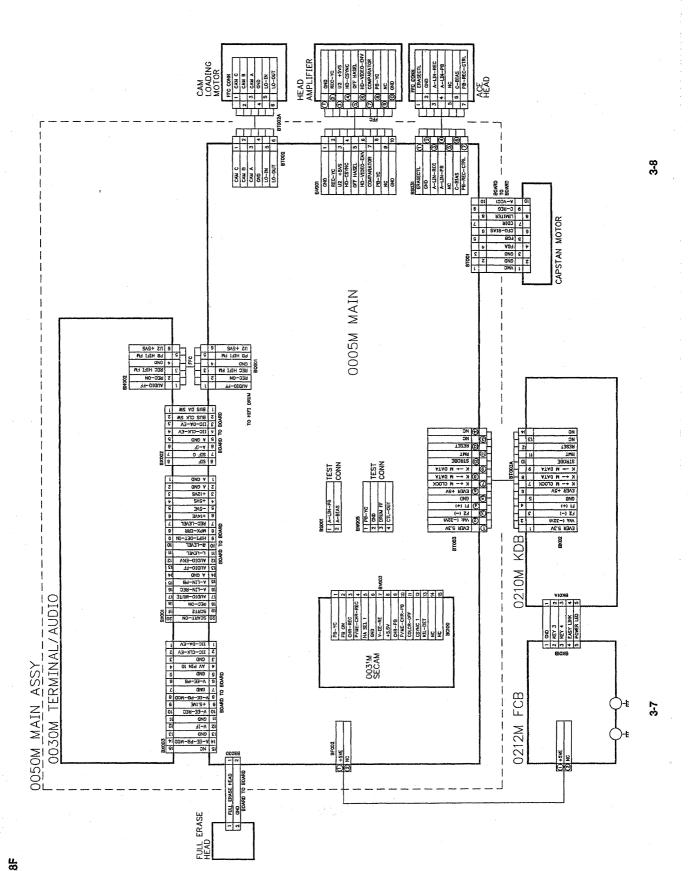


Fig. 3-5-3

5-5. Waveform and Voltage Measurement

- Measurement of waveform and voltage at each section in the color circuits was conducted with sufficient service color bar signal being received and reproduced in normal conditions.
- Waveforms and voltage values for the remaining circuit were measured with a broadcasting signal normally received, so they may vary slightly according to the programs being received. Use them as a measure for servicing.
- All voltage values except the waveforms are expressed in DC and measured by a digital voltmeter.



6. PRINTED WIRING BOARD AND SCHEMATIC DIAGRAMS

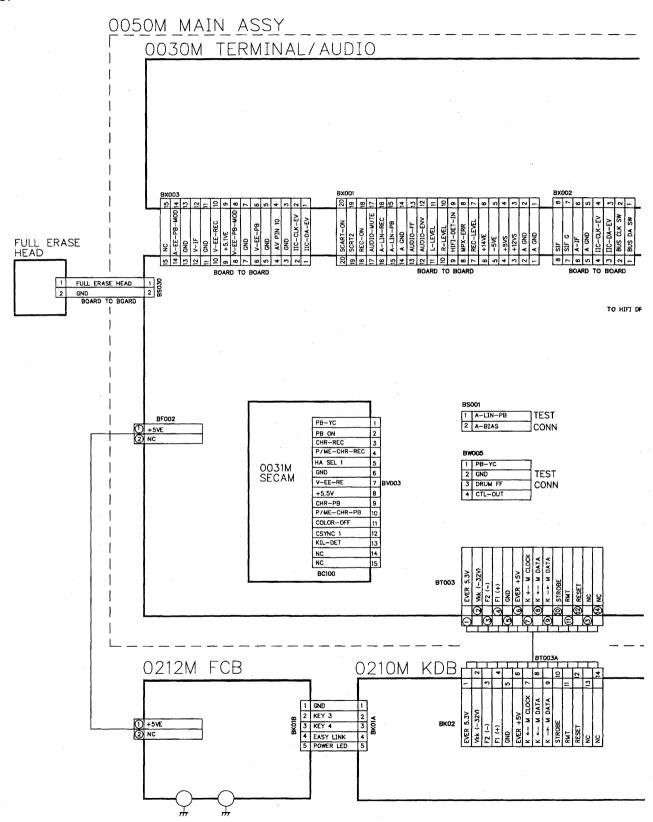
WIRING

6-1. For V-728F

WIF

6. PRINTED WIRING BOARD AND SCHEMATIC DIAGRAMS

6-1. For V-728F



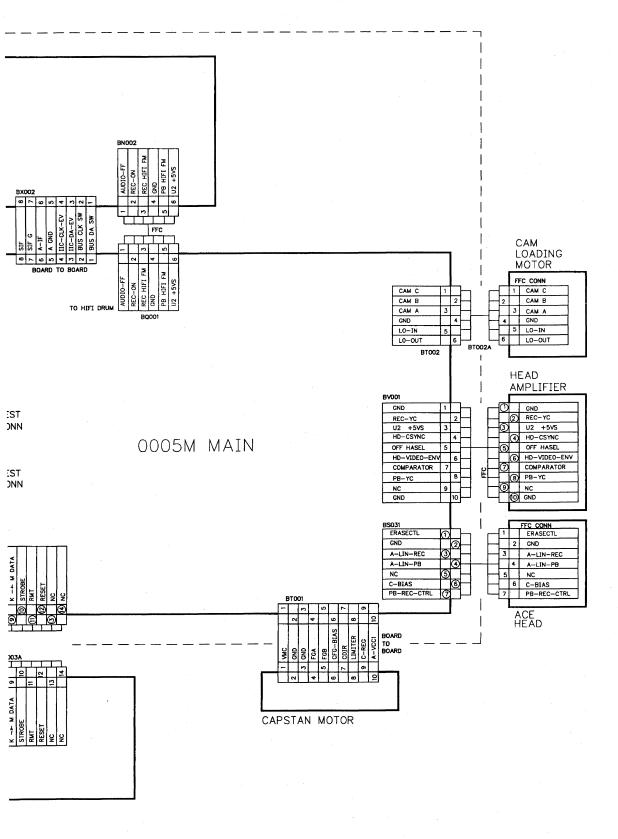
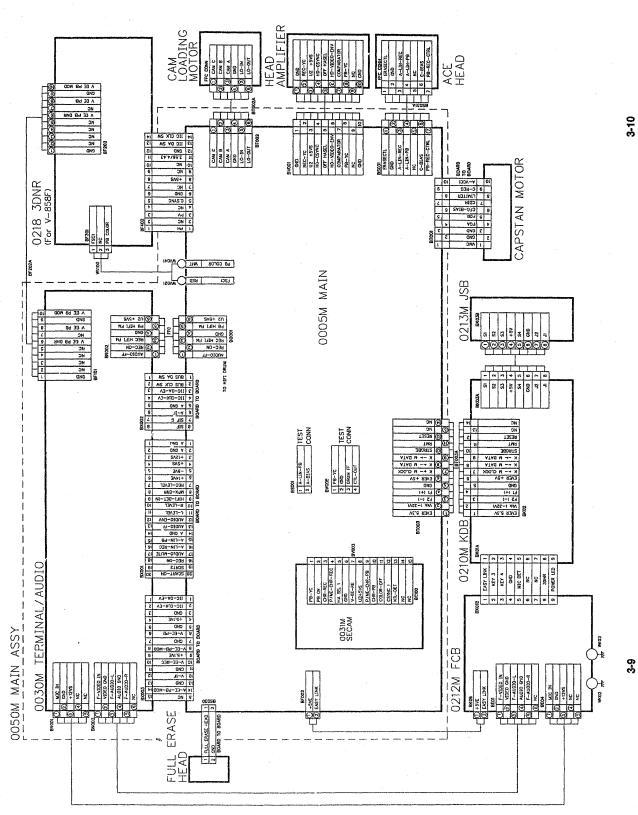


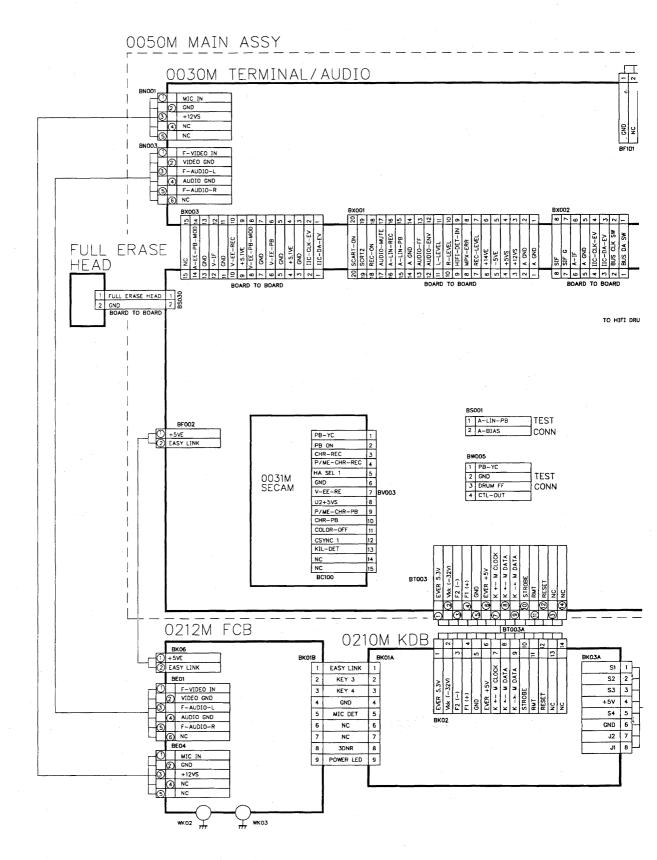
Fig. 3-6-1



6-2. For V-828F and V-858F

3-10

6-2. For V-828F and V-858F



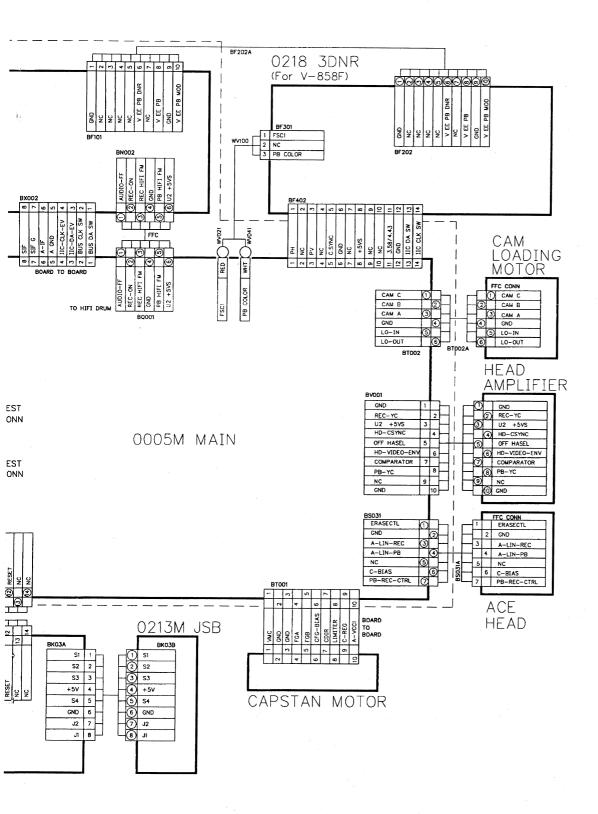


Fig. 3-6-2

3-12

KOB

POWER KDB

7-2. PIF Block Diagram

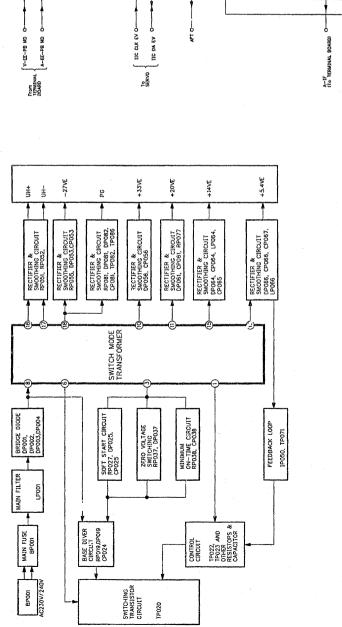
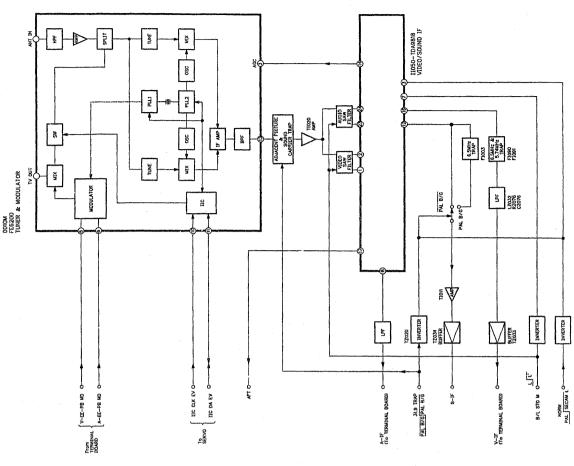


Fig. 3-7-1



7. BLOCK DIAGRAMS

7-1. Power Block Diagram

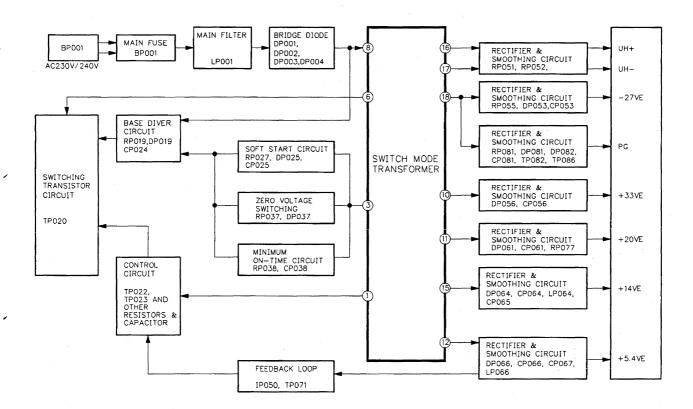


Fig. 3-7-1

7-2. PIF Block Diagram

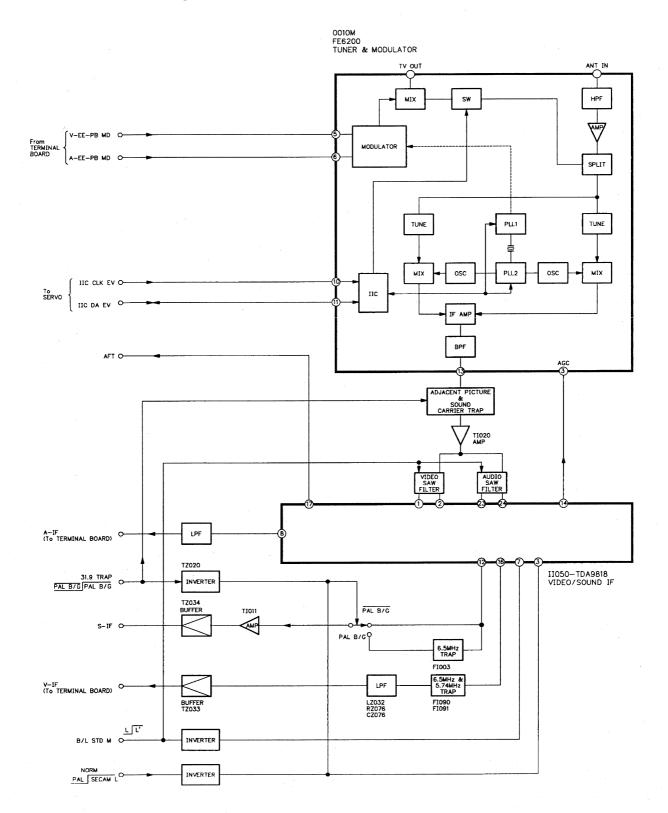
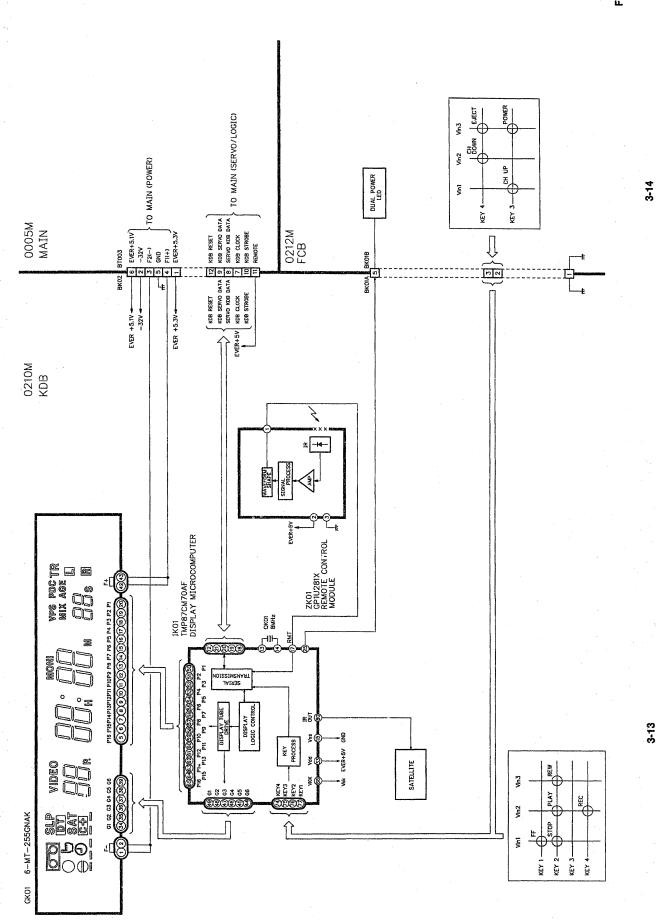


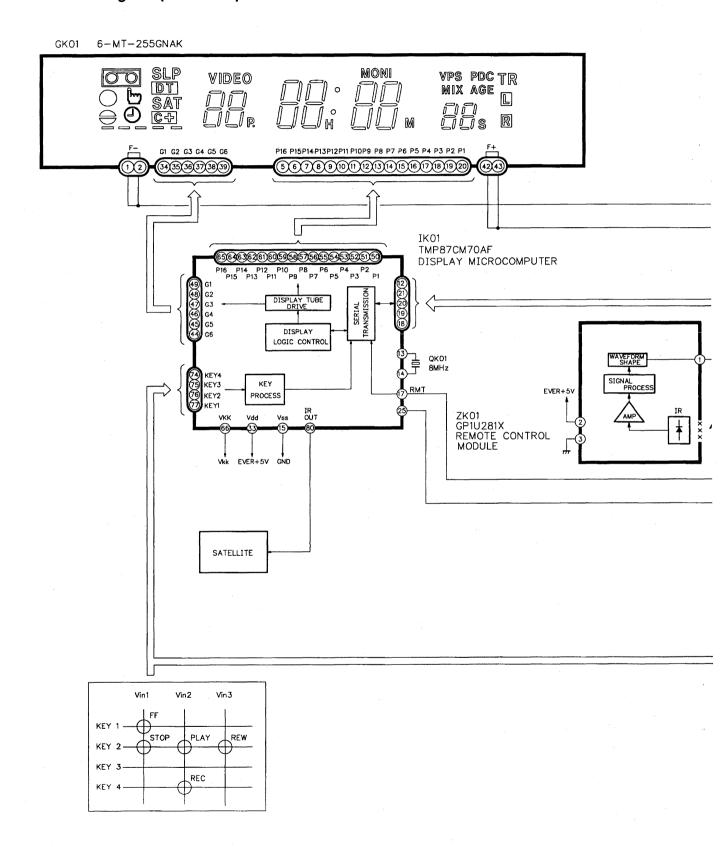
Fig. 3-7-2



7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)

3-13

7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)



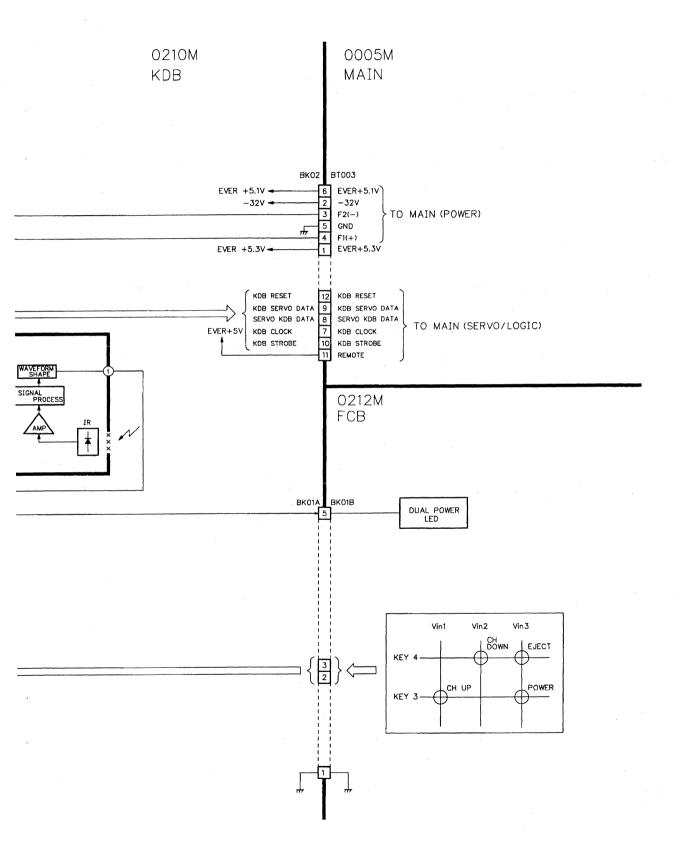


Fig. 3-7-3

3-16

KDB

7-3-2.Key Display GK01 6-MT-255GNAK

7-3-1. Display Microcomputer Terminal Function

4G	VPS PDC-MIXAGE
26	
36	
56	VIDEO
99	

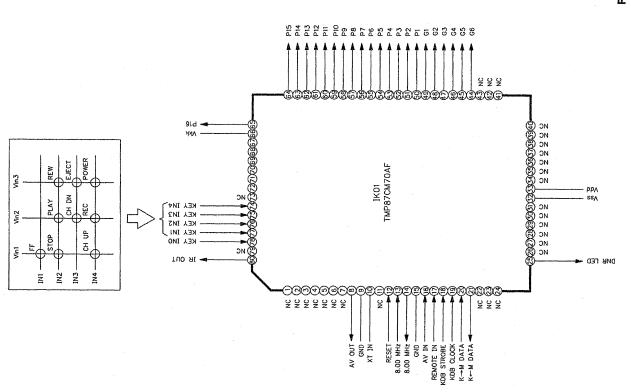
1	PDC AGE	
	VPS PIMIXAG	
	፟	
2		
	MONI	
	O O O	
3		
	2	
3	VIDEO	

Fig. 3-7-5

7-3-3. Display Pattern

10	<u> </u>	<u>ə</u>	10	19	11	dl.	10	Ø	2d	2e	2c	29	2f	2b	. 2a	-
30	P1	- Je	5	19	14	10	10	DVI.	2d	2е	2c	29	2f	2b	20	MOM
3,5) P	9	10	19	16	16	10	Œ	2d	2e	2c	29	2f	2b	20	loo
4.5	APS (XIM	AGE	PDC		ı	Œ	48	1	ı	ı	ı	_	1	-	ł
5.5	P1	-1e	10	19	11	1b	10	VIDEO	2d	2е	2c	29	2f	2b	20	e:
6.5	0	(ID	Ð	0	<u>a</u>	-1	8	0.0	92	B4	83	B2	B1	ф <u>Э</u>	SAT	10
	PI	P2	P3	P4	P5_	P6.	Р7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16

Fig. 3-7-4



7-3-1. Display Microcomputer Terminal Function

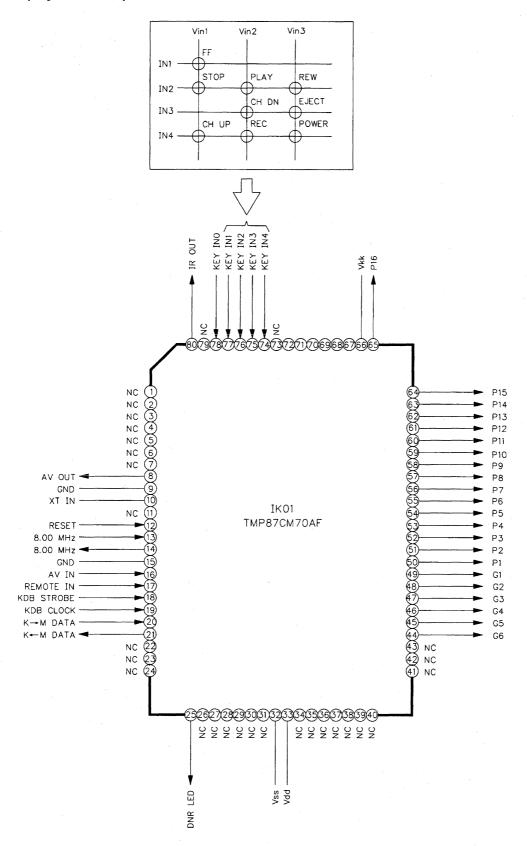


Fig. 3-7-4

7-3-2.Key Display GK01 6-MT-255GNAK

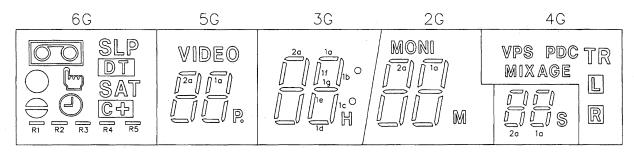


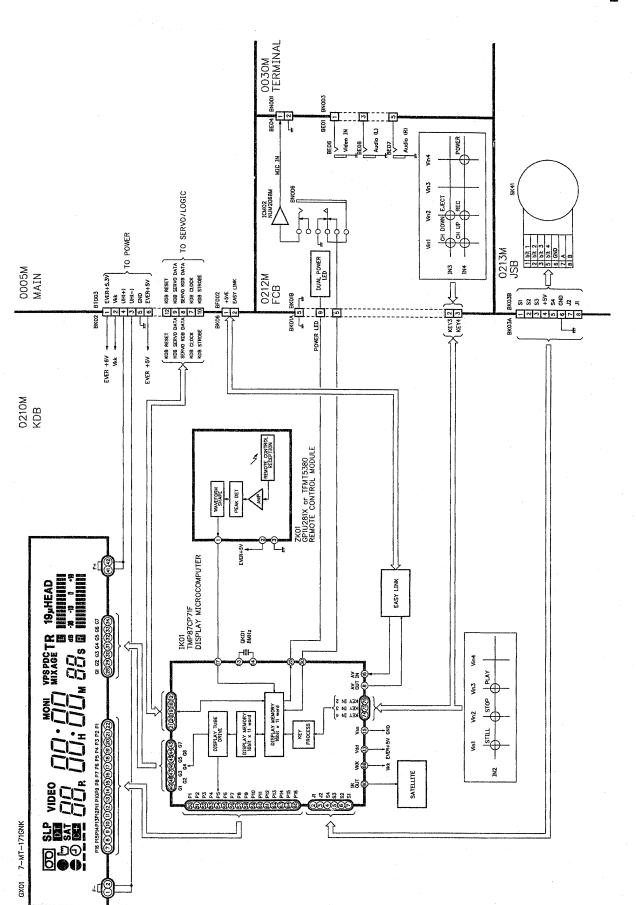
Fig. 3-7-5

7-3-3. Display Pattern

	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	9	1d	VPS	1d	1d	1d
P2	(1)	1e	MIX	1e	1e	1e
Р3		1c	AGE	1c	1c	1c
P4	\circ	1g	PDC	1g	1g	1g
P5	P	1f		1f	1 f	1f
P6		1b		1b	1b	1b
P7	S	1a	R	1a	1a	1a
P8	00	VIDEO	TR	H	M	S
P9	B5	2d		2d	2d	2d
P10	B4	2e	_	2e	2e	2e
P11	В3	2c		2c	2c	2c
P12	B2	2g	_	2g	2g	2g
P13	B1	2f	_	2f	2f	2 f
P14	©+	2b	· - <u>-</u>	2b	2b	2b
P15	SAT	2a	_	2a	2a	2a
P16	QT .	P.	_	col	MONI	

Fig. 3-7-6

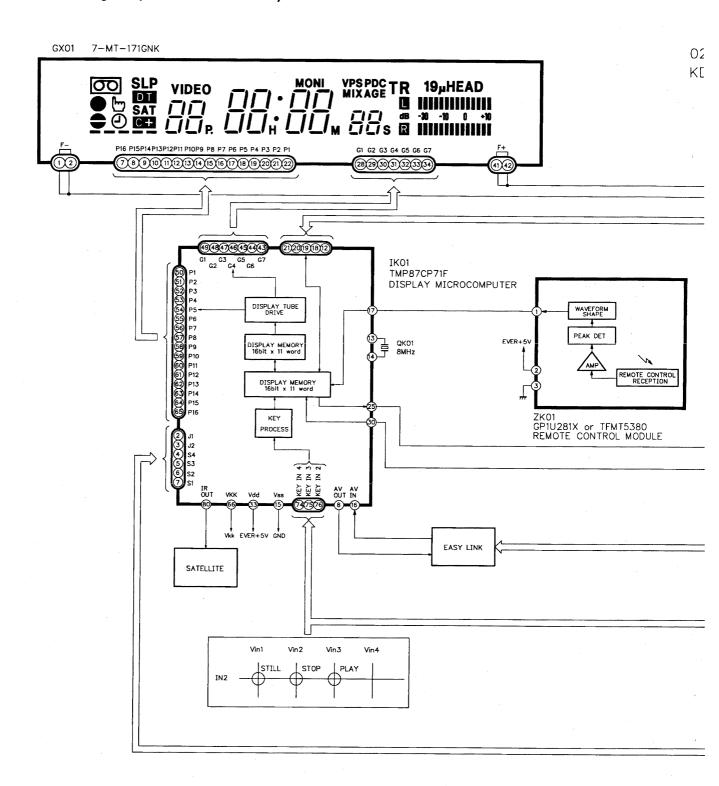
3-18



7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)

3-17

7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)



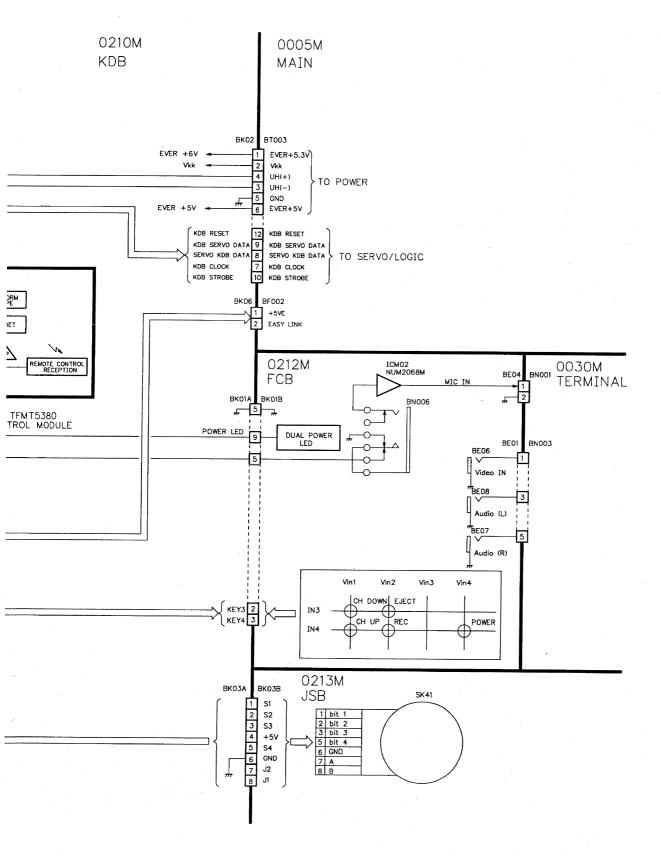
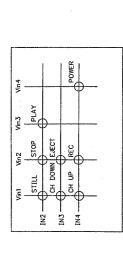


Fig. 3-7-7



			POWER			
Vin4			-	-	-	
Vin3	PLAY					
5		_			-	
VinZ	STOP	CH DOWN EJECT	EC.	_	_	
>	٠,	NW O	9			
Vin1	STILL	₹(≗ (_	-	

36 46 56 99

2/C

26

7-4-2. Key Display GX01 7-MT-171GNK

K = 8 B	
WPS PDC T MIXAGE T LT LS	16
2	
VIDEO [라다] [라다]	

Fig. 3-7-9

7-4-3. Display Pattern

ыe лкк

KEJ INT KEJ INZ KEJ INS KEJ INI KEJ INO

TUO SI -

SC

	16	1d	je e	10	19	11	₽ Q	10	S	2d	,2e	2c	29	2f	2b	20	1,
-	26	1d	<u>0</u>	10	19	14	dl d	10	æ	2d	2e	2c	2g	2f	2b	2α	MOM
	36	1d	1e	10	19	+-	9	1a	æ	2d	2e	2c	29	2f	2b	2a	:loo
	4G	VPS	MIX	AGE	PDC		6	E	본	-	l	-	-	ı	1	-	I
	56	14	Je	10	19	#	4	10	VIDEO	2d	2e	2c	29	. 2f	2b	20	U.
	66	O	4	Ð	•	۵.		တ	8	S5	S4	23	25	S1	÷9	SAT	
	7G	B1	B2	83	84	B5	B6	87	19 НЕА	B8	68	B10	B11	B12	B13	B14	Se
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	Ь7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16

IK01 TMP87CP71F

RESET -

Fig. 3-7-8

3-20

Fig. 3-7-10

3-19

POWER LED GOWER LED GOWER A GOD TO GO

998688

X DVI A
X OUT A
X OUT A
AV IN A
RMT
STROBE
CLOCK
CLOCK
K M DATA
K M DATA

7-4-1. Display Microcomputer Terminal Function

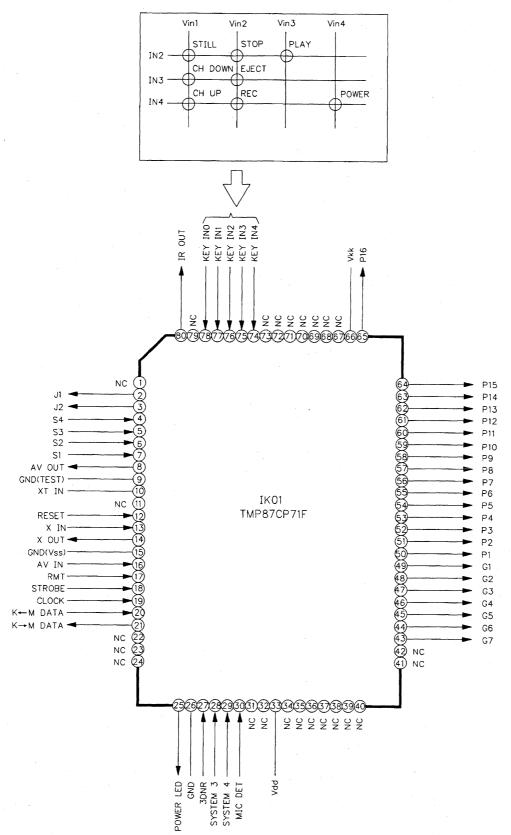


Fig. 3-7-8

7-4-2. Key Display GX01 7-MT-171GNK

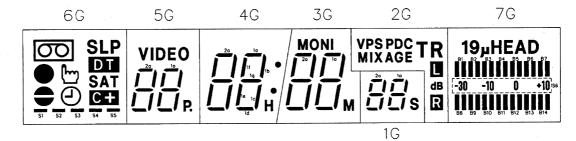
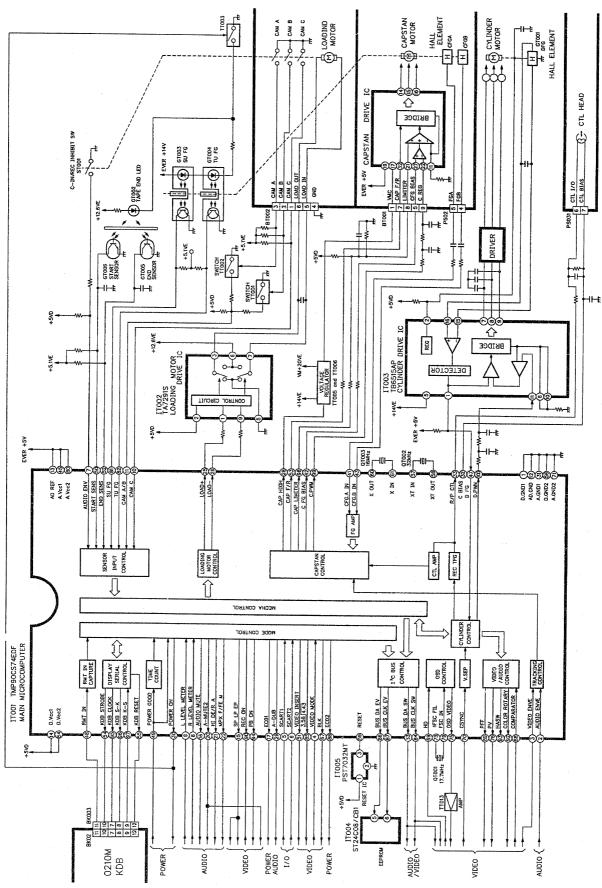


Fig. 3-7-9

7-4-3. Display Pattern

	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	B1	(1d	VPS	1d	1d	1d
P2	B2	•	1e	MIX	1e	1e	1e
Р3	В3	<u>(h</u>	1c	AGE	1c .	1c	1c
P4	B4		1g	PDC	1g	1g	1g
P5	B5	Р	1f		1f	1f	1f
P6	В6	L	1b	dB	1b	1b	1b
P7	В7	S	1a	R	1a	1a	1a
P8	HEADµ	00	VIDEO	TR	Н	М	S
Р9	B8	S5	2d	·	2d	2d	2d
P10	В9	S4	2e	-	2e	2e	2e
P11	B10	S3	2c		2c	2c	2c
P12	B11	S2	2g		2g	2g	2g
P13	B12	S1	2f	_	2f	2 f	2f
P14	B13	C +	2b	<u></u>	2b	2b	2b
P15	B14	SAT	2a		2a	2a	2a
P16	S6	DT	P.	<u>-</u>	col:	MONI	

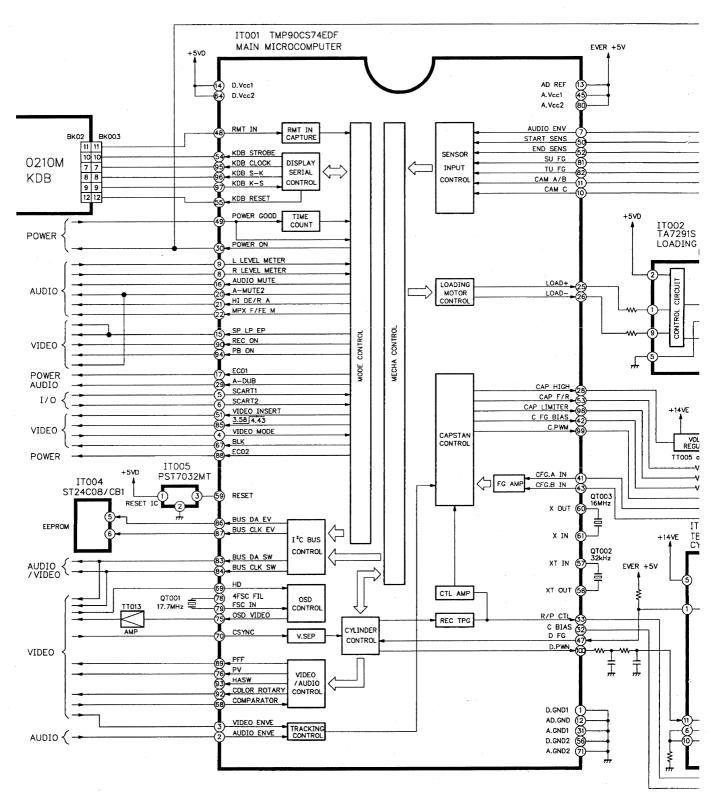
3-22



7-5. Servo/Logic Block Diagram

3-21

7-5. Servo/Logic Block Diagram



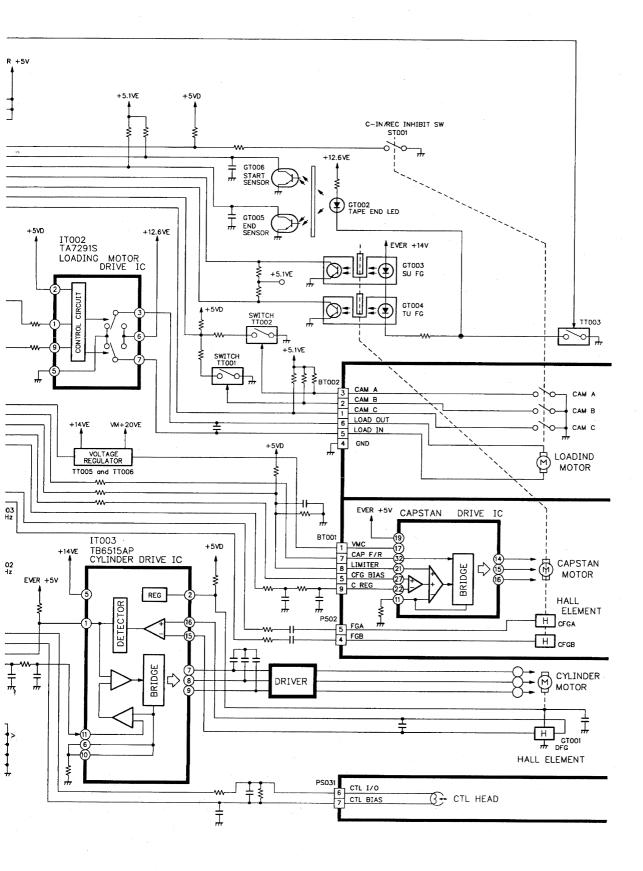


Fig. 3-7-11

3-25

Fig. 3-7-12

7-5-1. Main Microcomputer Terminal Function

110-9813

SERVOLOCIC SERVOLOGIC

AUTO TUNING FOR TUNER —
VIDEO ENVELOPE A/O INPUT AUTO TRACKING —
SECAM COLOUR SYSTEM DETECTION —

COMPARTOR OF THE STATE OF THE S

TMP90CS74EDF

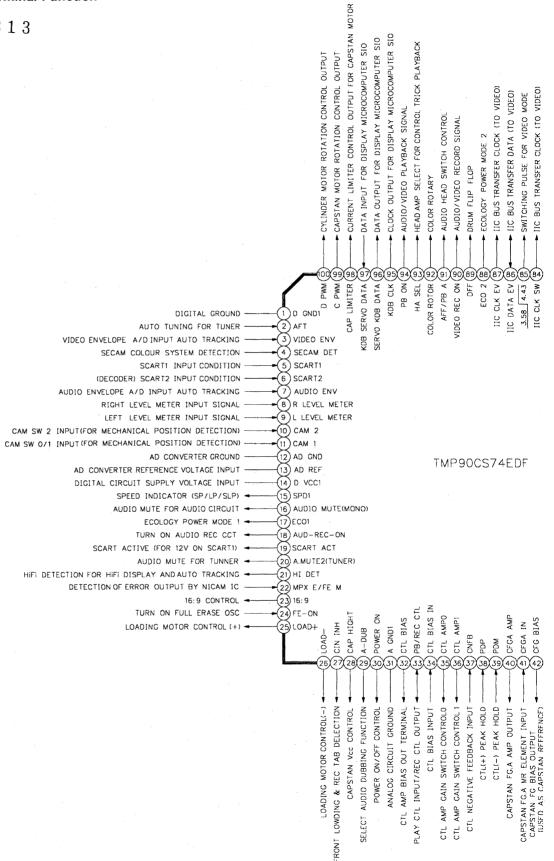
The control of the co

16:9 CONTROL 4-----TURN ON FULL ERASE OSC -----LOADING MOTOR CONTROL (+) 4----

3-23

7-5-1. Main Microcomputer Terminal Function

110 - 9813



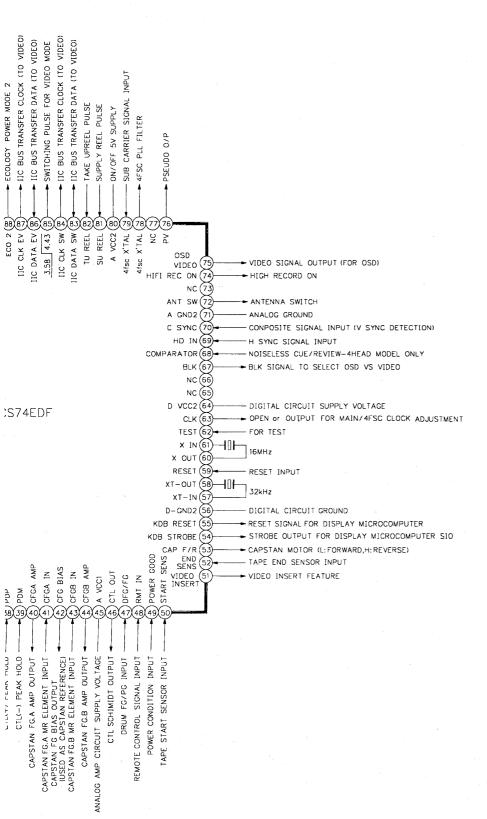


Fig. 3-7-12

REWAD	REWIND	
	Т	

8 8 8

O V.MARK RESET

×

9 3 4 9 9

7.	SREV	STOP	1	REMN	REMIN	REWA	REWIN	1	REMIN	١	REMIN	1	REMIN	١	•
I. START	SFF	,	STOP	ı	-	1	,	STOP	•	STOP	١	1	,	,	,
COUNTER	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET	×	,
жасы	SEARCH	×	×	SEARCH	×	×	×	×	×	×	VMARK	×	1	×	×
REMAIN COUNT/ TIME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	٥	0	×	×	×
EJECT	EECT	13373	EJECT	EECT	EECT	EJECT	EJECT	EJECT	EJECT	EJECT	×	×	×	ELECT	×
REC	0	×	×	×	×	PAUSE	×	×	×	×	'	×	×	×	×
PAUSE	×	×	×	-STILL	STILL	PLAY	×	×	×	×	RECORD PAUSE	REC	×	×	×
MOTS	×	×	×	0	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×
REW	0	٥	REMEW	REMEW	REWEW.	REVEW	REMEW	0	REMEN	0	×	×	×	×	×
#	0	373	0	300	300	3113	Θ	CITE	0	CUE	×	×	×	×	×
AY				l		3 4					Ü				

X:No Shift (Current mode)

You pressed which is, F.T. In out all CUE.

Of if pressed by Remate Control Unit, F.

Of if pressed within its, REM. IF not, all REME.

Of pressed within its, REM. IF not, all REME.

Of pressed within its, REM. IF not, all REM.

Of pressed within its, REM.

7-5-3. Logic Mode Shift Table

INITIAL AUDIO AUDI

| VOC | 15 | SOT | LOCATOR | LOCATOR

110 - 9813

7-5-2. Main Microcomputer Output Polarity

(For V-828F and V-858F)	2	اةِ	8	-		ı	Ī	ı	l	ľ	t	ł	ł	ł	ŀ	ì	-	ļ	ŀ						1
The spect	(VTR) Remote REC E	Renote	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	EECT	STOP	t	REW	ž	- B	PAUSES	SLOW SLOW	<u> </u>	38P	Frame Suttle Sut	Pag.	10 T	38		10	∯ ±	2	ğ£	ğı	8 <u>§</u> e	នគ្គី ៩
4		2	I			1	1	1	1:	†:	†:	+	+	+	+	4	+	+	+	ļ	,	,	,	,	٠ >
Power off	80%	Stop	•	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	× ×	×	۲	۲	<	۲	۲	<	<	4	٠
Power off	Stop	Stop	•	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Jan B	DO.	Error	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	<u>~</u>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
STOP	D.	San C	7	0	0	0	0	ā	ő	×	×	×	Review R	*	REW RE	REW REW	*	E	۳	t	32		133	×	×
E	000	ALC O	=	0	0	3	0	0	×	×	×	×	Review R	3	REW RE	REW REW	# #	#	Ħ	¥	30	×	×	×	×
REW	100	Port	7	0	0	o	Reyles	0	×	×	×	×		REW	REW RE	REW REW	#	t	#	Ħ	క్రిప్ర	-	×	×	×
PLAY.	a.		•	0	0	Sec.	2 S	×	×	Ę,	Š	×	Region Region		35	Sor Pers	β.	ş	Зe	38	33	1954	188	×	×
REC	i i	0	7	×	0	×	×	×	ě	0	×	×	×	×	 -	×	×	×	×	×	×	Morking	×	×	×
RECKTIMERS	Stop	×	Dano.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	Morking	×	×	×
REC PAUSE	Do	D.		×	0	×	×	×	×	SEC.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
REC PAUSE	Stap	×	A AO	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CUECO	Pose	d d	÷	0	0	ð	Series Editor	0	×	×	×	×	Review Re	Markey CH3	7	Secret Press	ar Pay	Pag	Зe	ĴĒ	ðĒ	×	×	×	×
REVIEWL	Port	500	=	0	0	3	3	0	×	×	×	×	ReviewRe	Revenden	Contempo		100 200	2	Зe	æ	35	×	×		×
STALL	Post	2	7	0	0	g	30	7	-	ž	38	7	200	, H	36	200 200 200	Š	30	Poy	Зê	ðê	Remite	×		Ü
SLOWRL	Power Po	a.	7	0	0	3	e G	0	×	Tige Silin	AGE COS	×	Sale SH	Read Brown Star Star Star Star	805	300	100 S	8	Pay.	33	Ĵŝ	×	×	×	×
SLOWOLD	Poser Poser	D.	=	0	0	Section	ŀ	0	×	11.5	38	×		ReviewReviewReverse Reverse Reverse (A) (A) (L) Flow (South) South	200	100	ķe ķe	38	Pay .	32	ĴĒ	×	×	×	×
R.STILL	Post	J.	7	0	0	Sec	Seve.	7		ķ	<u> </u>	*	Review Re	55	Poy Soudd Soud!	28	§2	ģĒ	Ploy	32	38	Remitte	×	1	
AUDIO	88	0	7	×	0	×	×	×	×	ij	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
VIODIO	00	4	7	×	0	×	×	×	×	15	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	١						ŀ	l	l		l														

Hole P. Con Universe D. Con Un

STOP

(For V-728F)

H in Accel CUE/REV or during CUEXZ/REV/Z mode (NTSC SP & SLP L in NTSC SP mode/H in NTSC SLP mode.
H in NTSC SLP mode
for V-226f end V-256f

AGE 000 MOSS AGE 0

NEC PAUSE OFF O
ASS WARK OFF O
POWER OFF OM X
TIMER-STANDBY ON X 병 TIMER-REC STOP SLOW SLOW

Table 3-7-1

3-26

3-27

328

Table 3-7-3

7-5-2. Main Microcomputer Output Polarity

110 - 9813

Pin No	MODE Port Name	ACT.	SLOT IN	SLOT	Loading	Un- loadina	STOP	STAND-	FF	REW	PLAY SP LP	FRAME SP LP	CUE SP LP	REV SP LP	STILL SP LP	SLOW SP LP	REC SP LP	RE PAU SP
16		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	1	н	Н	н	Н	Н	Н	H
18	A. MUTE1 AUDIO RÉC ON	Н		1 1	1			11		11					1		Н	1
23	16: 9	H	i - \A/L	EN 16:0	TO SET T	O OFF &	AUTO	<u> </u>	<u> </u>		LJ - \A/L	EN 16:0	IS SET T	LO ON		L		
20	A.MUTE2	- i	L. WIT	10.9	13 351	U UIT &	A010				11. **	1 10.9	13 351 1	l d	r			
21	HIFI DET	<u></u> н	L. 146-3	EN NO H	IEI DETE	CTED		<u> </u>	L1. W/L	EN LIET	DETECTE					<u> </u>		<u> </u>
17	ECO1		L: WIT	IEN NO H	IFI DE IE		D TO TA	BLE ONE		EN HILL	DETECTE	<u> </u>						
24		Н		1 1		KEFE	10 14	DLE ONE			Τ ,						Н	
25	FE ON			Н	L	Н		-	L .				L.		L			+
	LOAD+	<u>L</u>	Н	L	Н		<u>_</u>	<u> </u>	L .	·L	L .	L.	L	-	L			
26	LOAD-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		H	H	H	H	Н	H	Н	Н	Н	H	Н	H	
27	CIN INH	<u>L</u>	<u> </u>		Н	Н		H .	H	H	H .	H .		L(2)	L			H
28	CAP HIGH	H	L	L	<u> </u>	L	L	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	L	L(2)	H H	H	H	L	H
30	POWER ON		Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н	П	H		Н .	<u></u>	H	
46	CTL OUT	N	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	N_		-	71	N	-	L		Ù	L.
53	CAP F/R		L	H	<u> </u>	H	H	Н	LL	Н	L			Н	L	Л	L	L
54	S.STB	Л	-	-	-	-	-	_	-		_		-	-	-	-	-	
67	BLK	H		NLY WHEN														
72	ANT SW	L	ONL'		R PLAY N													
74	HIFI REC ON	Н	10 H	VLY WHEN				,			·							
76	PV	Л	L	-	-	-	-	-			L] [] [الل	<u> </u>	L	L
83	I2C DATA1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
84	I2C CLOCK1	MIII	-	-	-	-	•	-		-	-	-	-	-	<u> </u>	-	-	-
85	EC02			REFER	TO TABL	E ONE									,			
86	I2C DATA2		-	-	-	-	-			-	-	-		•	-	-	-	-
87	I2C CLOCK2	IIIIII	-	-	-	+	+	-	-	-		-	+	-	-	-	-	-
89	DFF	W		-	-	-	•		ţ	•-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	COLOR ROTARY	N	-	•					-		-	ЛИ	N	-	H L	ЛЛ	\mathbb{I}	-
93	HASW	N	Н	Н	L	L	L	Н	∭ (4)	∭ (4)	L(3)H	N	Ŋ		-	-	LH	L
95	S.CLK	MIII	-	-	-	-	-	-	+	-	•	•	•	-	-	-		-
96	S.DATA OUT	AMI		-	-	•	-		-	-	-	-			-	-	-	•
98	CAP LIMITER	PWM	L	L	PWM	-	L	PWM	•	-		PWM	-	-	L	PWM	-	-
99	C-PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	-	L	L	PWM	-	-	PWM	-	-	L	PWM	-	Ī
100	D-PWM	PWM	L	L	PWM	-	L	PWM	•	-	-		-	-	-	+	-	-

TABLE ONE

MODES	EC01 (PIN 17)	EC02 (PIN 88)
ON MODE	LOW 0.028V	HIGH 3.792V
STAND-BY MODE	LOW 0.028V	HIGH 3.859V
*ECO2 MODE	HIGH 5.36V	HIGH 3.792V
ECOL MODE	HIGH 5.36V	LOW

Note:

(2): H in Accel CUE/REV or during CUEX2/REVX2 mode (NTSC SP & SLP modes, PAL SP mode)

(3): L in NTSC SP mode/H in NTSC SLP mode.

(4): H in NTSC SLP mode

(5): For V-828F and V-858F

_					SF	HUTTLE M	ODE (5)						AUDIO	AUDIO
5	SLOW SP LP	REC SP LP	REC PAUSE SP LP	STILL SP LP	X2 SP LP	PLAY SP LP	SLOW SP LP	R.PLAY SP LP	R.SLOW SP LP	R.STILL SP LP	POWER OFF	INITIAL	AUDIO DUBBING SP LP	AUDIO DUBBING PAUSE
	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	H	Н	L	Н
	L	Н	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Ļ	LL
											L	L		
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
											L	L	L	
														,
	L	Н	L	٦	L	L	L	L	L.	L	L	L.	Н	L
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
	L	L	L	L	L(2)	L	L	L	L	L	L	L	L L	L
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	<u> L </u>	H	Н
	Л	N	L	L	Ŋ	-	Л	N	Л	L	L	L	Ŋ	H/L
	J	L	L	L	L	L	J	Н	1_1_	H	Н	L	L	L
_	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-		LL	-	-
_														
	$ \Lambda$	L	L	П	-	-	-	-	-	-	L	L	L	L
	-		-	-	-	-	-		-	-	-	H	-	-
	+	-	-	-	-	-		-	-		-	Н	_	L -
								,	,				r	
	ł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Н	-	-
	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Н	<u></u>	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OPEN	OPEN	NU.	
	Л	N .	-	H L	N	N	ЛЦ	-	11111	H L	L	L	N	Ň
	+	LH	LH		-	L H		-	•	-	- L	<u> </u>	LH	N.
	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	<u> </u>	-	-
_	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	50404	50444
	PWM	-	-	L	PWM	-	-	-	-	L	<u> </u>	500mA	PWM	PWM
	PWM	-	L	L	PWM	-	-	-	-	L	<u> </u>	L L	PWM	- L
	-		-	-	-	-		-		-	<u> </u>		PWM	PWM

Table 3-7-1

7-5-3. Logic Mode Shift (For V-828F and V-858F)

Key input Current Mode	Power (VTR)	Power (Remote control unit)	TIMER REC	EJ
Power off	Stop	Stop	+1	1
Abnormal Power off	Stop	Stop	*1 ·	- 1
EJECT	Power off	Power off	Error	
STOP	Power off	Power off	*1 🖫	(
FF	Power off	Power off	+1	(
REW .	Power	Power off	*1	(
PLAY	Power off	Power off	*1 o	(
REC	Power off	Power off	± 1	:
REC(TIMER)	Stop	×	Power off	:
REC PAUSE	Power	Power off	+1	;
REC PAUSE (TIMER)	Stop	×	Power off]:
CUE(L)	Power off	Power off	*1	(
REVIEW(L)	Power off	Power off	+1	1
STILL	Power off	Power off	+1	(
SLOW(L)	Power off	Power off	-1	(
SLOW(H)	Power off	Power off	. =1	(
R.STILL	Power off	Power off	* 1	(
AUDIO	Power off	Power off	*1	;
AUDIO dubbing pouse	Power	Power off	*1	>

Note 1:

Cue (L)/Review (L)

Cue (H)/Review (H)

Slow (L)/Reverse Slow (L)

**I: When a cassette is loaded with When a cassette without a safe

**2: VTR enters FF made when pre:

**3: VTR enters REW mode when pre:

**4: VTR enters REAME ADVANCE m

**5: When a cassette is loaded with When a cassette without a safe

**2: VTR enters FFAME ADVANCE m

**5: VTR enters FFAME ADVANCE m

**5: When a cassette is loaded with

**6: ONE TOUCH TIMER REC made

**7: REC PAUSE made (When a casset)

**8: STILL made will be released it:

**9: For V-858F

O: Shifts to key input mode. X: 1

(For V-728F)

MODE	POWER	S
STOP	OFF	
FF	OFF	
REW	OFF	
PLAY	OFF	
SLOW	OFF	
STILL	OFF	
CUE	OFF	
REVIEW	OFF	
ACC. CUE	OFF	
ACC. REV	OFF	75
REC	OFF	
REC PAUSE	OFF	
VISS MARK	OFF	-7
POWER OFF	ON	
TIMER-STANDBY	ON	
TIMER-REC	ON	

×: No Shift (Current mode)
① If pressed within 1s, FF. If
② If pressed by Remote Conti
③ If pressed within 1s, REW. I
④ If pressed by Remote Conti
⑤ For index rewrite only.

ogic Mode Shift Table 28F and V-858F)

			,																						
Power (VTR)	Power (Remote control unit)	TIMER REC	EJECT	STOP	FF	REW	PLAY	REC	PAUSE	SLOW	Frame advance	Shuttle Posi. (-5)	Shuttle Posi. (-4)	Shuttle Posi. (-3)	Shuttle Posi. (-2)	Shuttle Posi. (-1)	Shuttle Posi. (1)	Shuttle Posi. (2)	Shuttle Posi. (3)	Shuttle Posi. (4)	Shuttle Posi. (5)	INDEX (+)	INDEX (-)		JOG reverse +9
Stop	Stop	+1	0	X	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Stop	Stop	* 1 ·	×	×	×	×	×	X	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
off	011	Error	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	• ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Power	Power off	* 1	0	0	0	0	0	O+5	×	×	×	Review	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue	INDEX search	INDEX search REW	×	×
Power	Power off	+1	0	0	Cue(L)	0	0	×	×	×	×	Review	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue	X	X X	X	X
Power	Power off	*1	0	0	0	Review (L)	0	×	×	×	X	Review	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue	×	×	X	X
Power	Power off	+1	0	0	Cue(L)	Review (L)	×	×	STILL •8	Slow (H)	×		Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Play	Play	Play	Cue	Cue (H)	Cue (H)	INDEX segren	INDEX search REW	X	×
Power	Power off	*1	×	0	×	×	×	* 6	0	×	×	×	×	X	×	×	×	X	X	X		Marking		×	×
Stop	×	Power	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	X	X	×	Markina	×	X	$\frac{1}{x}$
Power	Power	*1	×	0	×	×	×	×	REC	×	×	×	×	×	×	×	X	X	X	×	×	X	×	×	X
Stop	×	Power	×	×	×	×	X	X	×	×	×	×	×	×	×	X	X	X	×	×	×	×	×	×	$\frac{1}{x}$
Power	Power	* 1	0	0	O+2	Review	0	×	×	×	X	Review (H)	Review (H)	Review	Reverse Play	Reverse	Play	Play	Cue	Cue	Cue	×	×	×	$\frac{}{\times}$
Power	Power	+1	0	0	Cue(L)	0.3	0	×	×	X	×		Review (H)		Reverse	Reverse	Play	Play	(L) Cue	(H) Cue	(H) Cue	×	X	×	×
+	Power	+ 1	0	0	Cue(L)	Review	•4	* 7	PLAY	Slow (H)	*4		Review	Reverse	Play Reverse	Ploy Reverse	Slow	Slow	(L) Play	(H) Cue	(H) Cue	Rewrite	X	Frame	Frame advance
	Power	+1	0	0	Cue(L)	Review	.0	×	STILL *8	Slow (H)	×	Review	Review	Reverse	Slow(H) Reverse	Reverse	Slow	(H) Slow	Play	(L) Cue	(H) Cue	×	×	forward	reverse
	Power	* 1	0	0	Cue(L)	Review	0	×	STILL •8	Slow (H)		Review	(L) Review	Reverse	Slow(H) Reverse	Reverse	Slow	(H) Slow	Play	(L) Cue	(H) Çue	×	×		
-	Power	± 1	0	0	Cue(L)	Review	•4	* 7	PLAY	Slow	*4	(H) Review	(L) Review	Reverse	Slow(H) Reverse	Reverse	(L) Slow	(H) Slow	Play	(L) Cue	(H) Cue	Rewrite	×	Frame advance	Frame
-	Power	*1	×	0	×	×	×	×	Audio dubbing pouse	X	×	(H)	(L)	Play X	Siow(H)	Slow(L)	(L) X	(H) X	×	(L)	(H) X	×	×	forward	reverse
+	Power	* 1	×	0	×	X	×	×	Audio dubbing	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Table 3-7-2

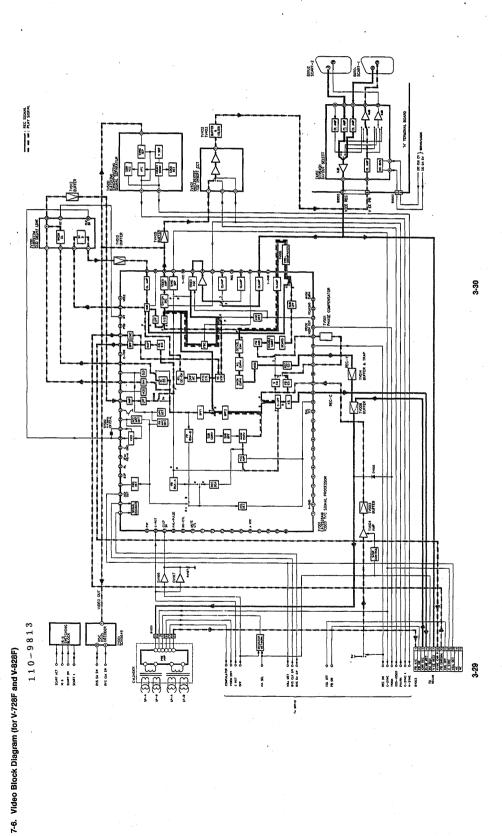
8F)

KEY	POWER	STOP	PLAY	FF	REW	SLOW	PAUSE	REC	EJECT	REMAIN COUNT/ TIME	INDEX	COUNTER RESET	T. START	T. END
	OFF	-	0	0	0	X	X	0	EJECT.	0	SEARCH	RESET	S.FF	S.REW
	OFF	0	0	CUE	0	X	X	X	EJECT	0	X	RESET		STOP
	OFF	0		0	REVIEW	X	X	X	EJECT	0	X	RESET	STOP	310,
	OFF	O	X	CUE	REVIEW	0	STILL	X	EJECT	Ŏ	SEARCH	RESET	310	REWIND
	OFF.	<u> </u>	0	CUE	REVIEW	0	STILL	X	EJECT	0	X	RESET		REWIND
	OFF	0	FRAME ADV	CUE	REVIEW	0	PLAY	REC PAUSE	EJECT	0	X	RESET	_	REWIND
	OFF	0	0	0	REVIEW	X	X	X	EJECT	0	X	RESET		REWIND
	OFF		0	CUE	3	Х	X	X	EJECT	Ö	X	RESET	STOP	- KEWIND
	OFF	0	0	2	REVIEW	Х	X	X	EJECT	Ö	X	RESET	3105	REWIND
3	OFF	0	0.	CUE	•	X	×	X	EJECT	0	X	RESET	STOP ·	
,	OFF	0	X	Х	X	Х	RECORD PAUSE	-	X	0	V.MARK	RESET		REWIND
	OFF	0	X	Χ	X	X	REC	X	X	0	X	RESET		
2	OFF	0	X	X	X	X	. X	X	Х	X		RESET		REWIND
	ON	X	X	X	X	X	X	X	EJECT	X	X	X		- INL WIND
IDBY	ON	X	X	X	X	Χ	Х	X	X	X	X	X		
	ON	×	х	X	×	X	х	X ·	X	0	V.MARK	RESET	_	TIMER STANDBY

ft (Current mode)

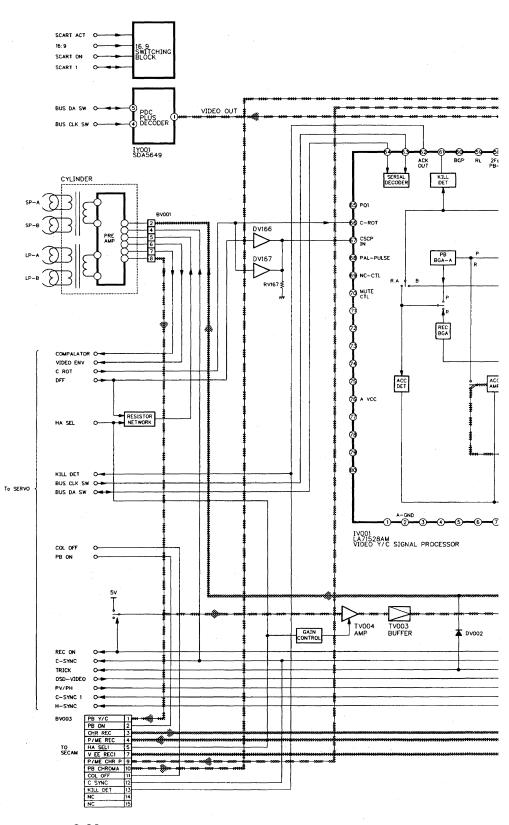
ed within 1s, FF. If not, all CUE. ed by Remote Control Unit, FF. ed within 1s, REW. IF not, all REVIEW. ed by Remote Control Unit, REW. ex rewrite only.

VIDEO VIDEO SECAM SECAM

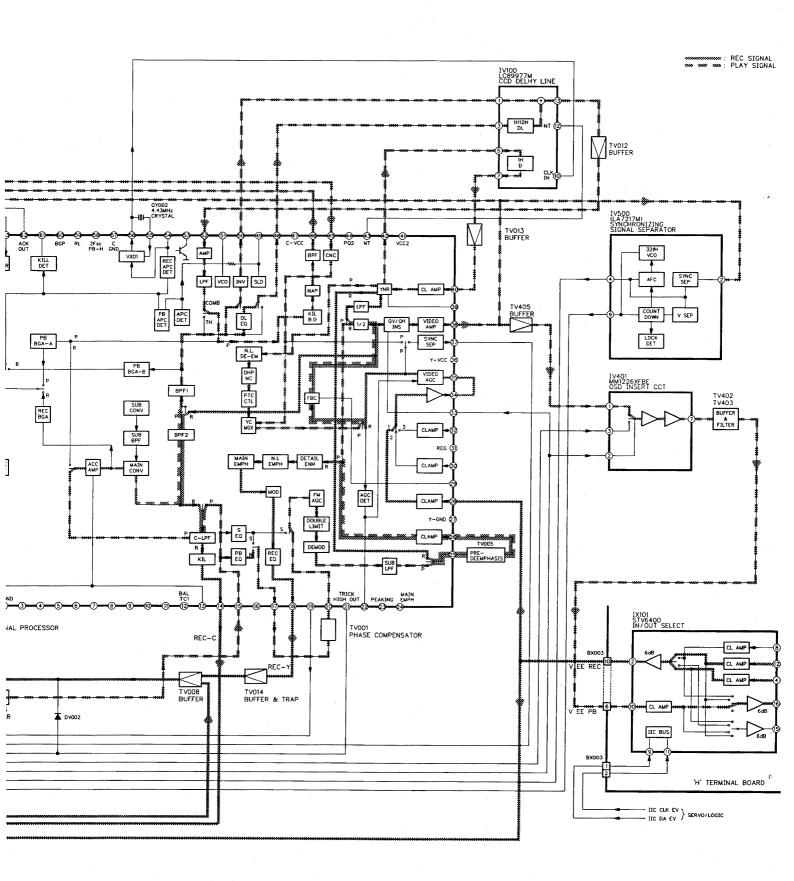


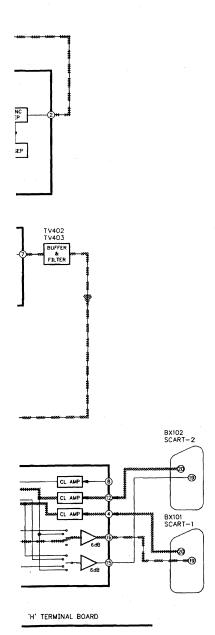
7-6. Video Block Diagram (for V-728F and V-828F)

110 - 9813



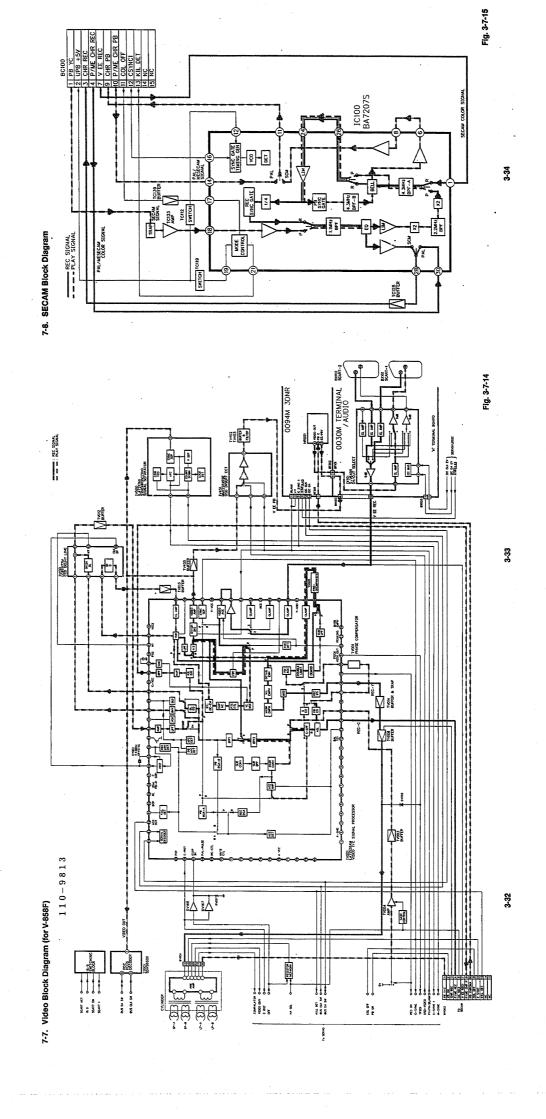
3-29

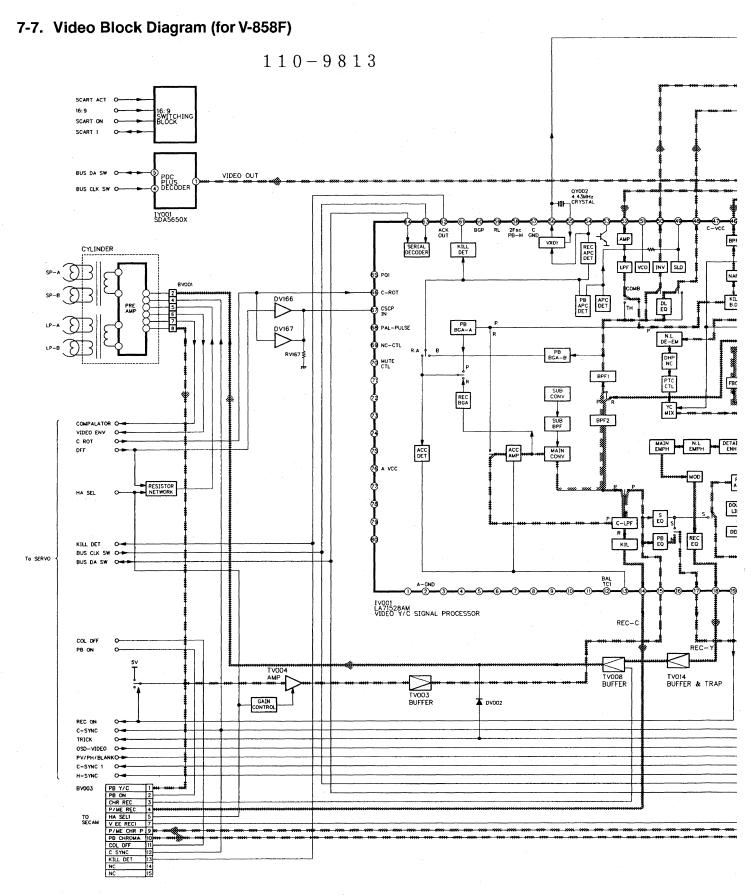




SERVO/LOGIC

Fig. 3-7-13





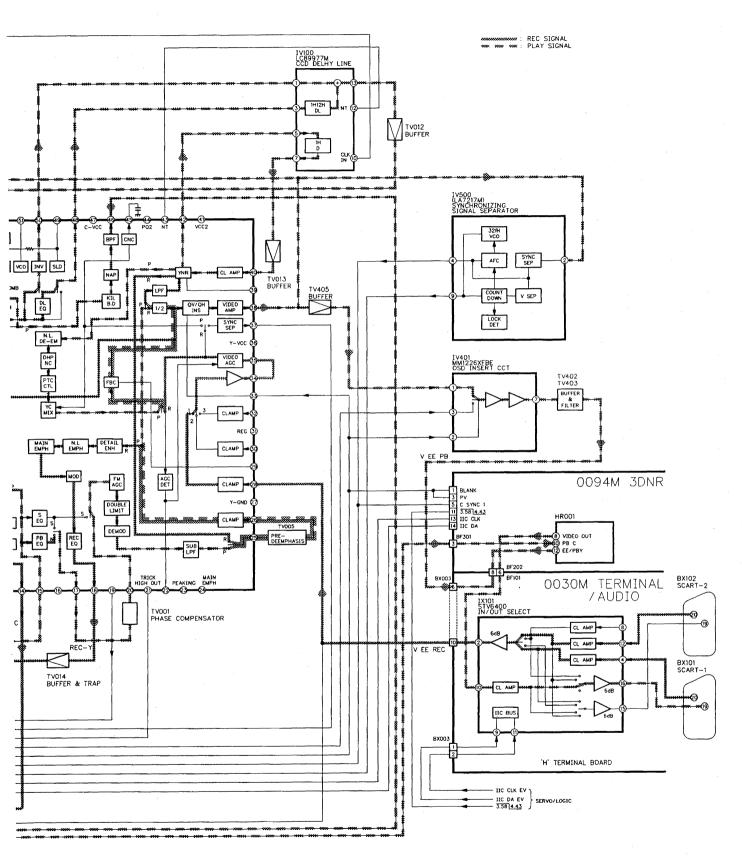


Fig. 3-7-14

7-8. SECAM Block Diagram

02 .RT-2

20 ——19

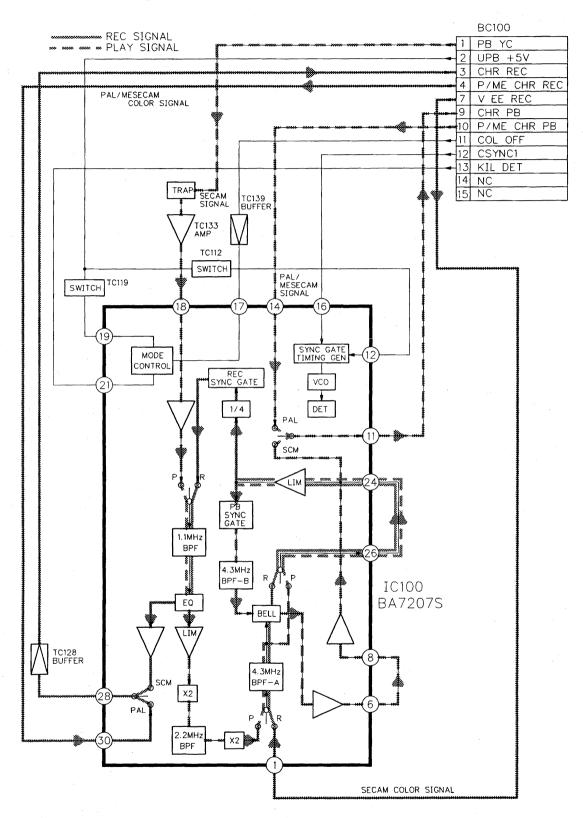
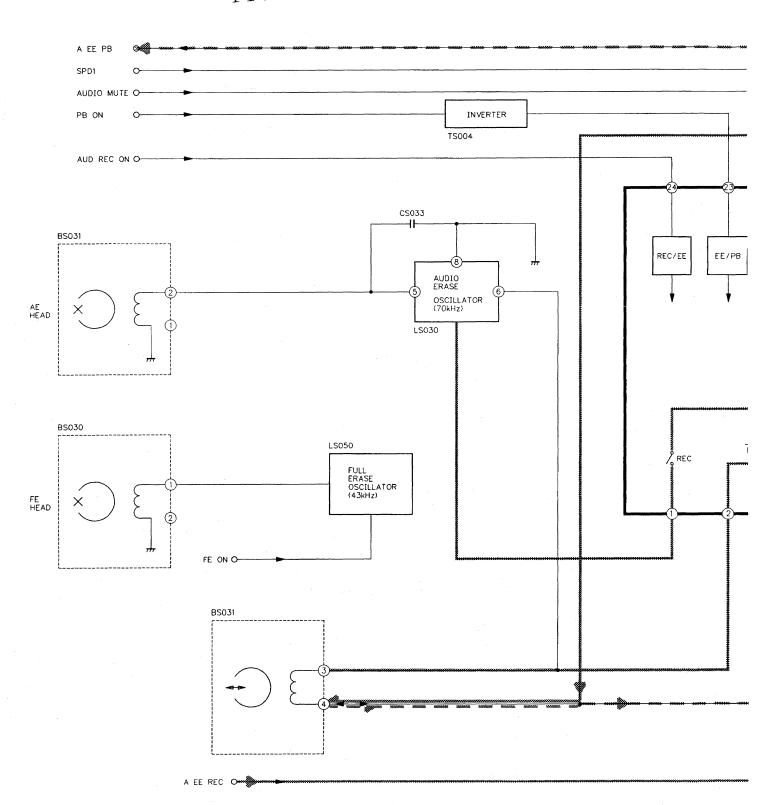


Fig. 3-7-15

AUDIO HI-FI AUDIO

7-9. Conventional Audio Block Diagram



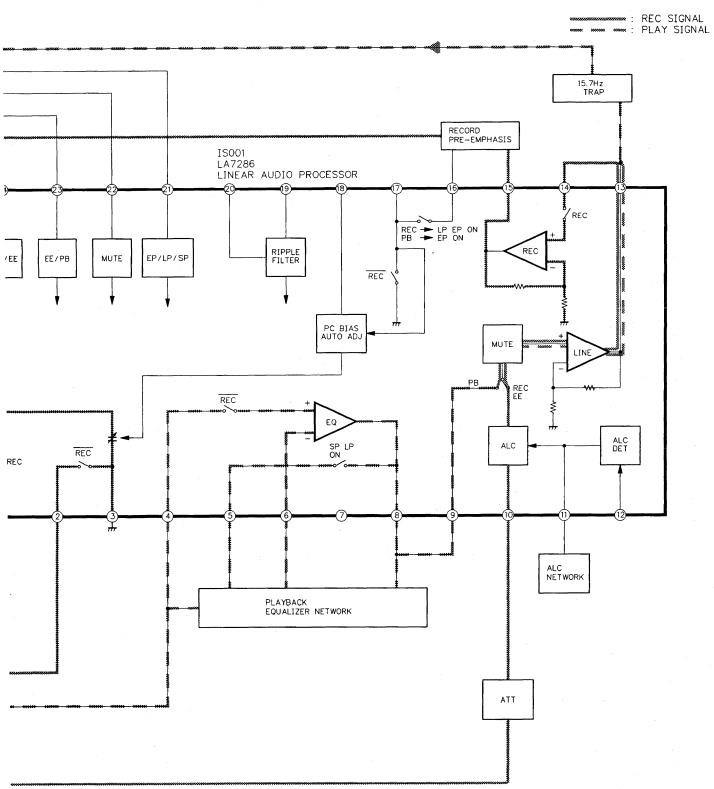


Fig. 3-7-16

[1

7-9-1. Conventional Audio Level Chart

SIGNAL SIGNAL

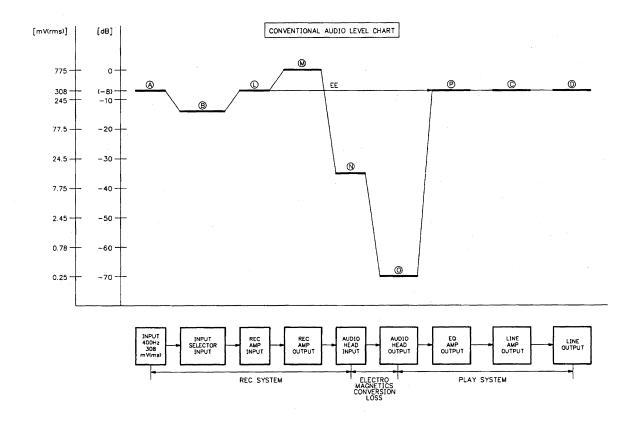
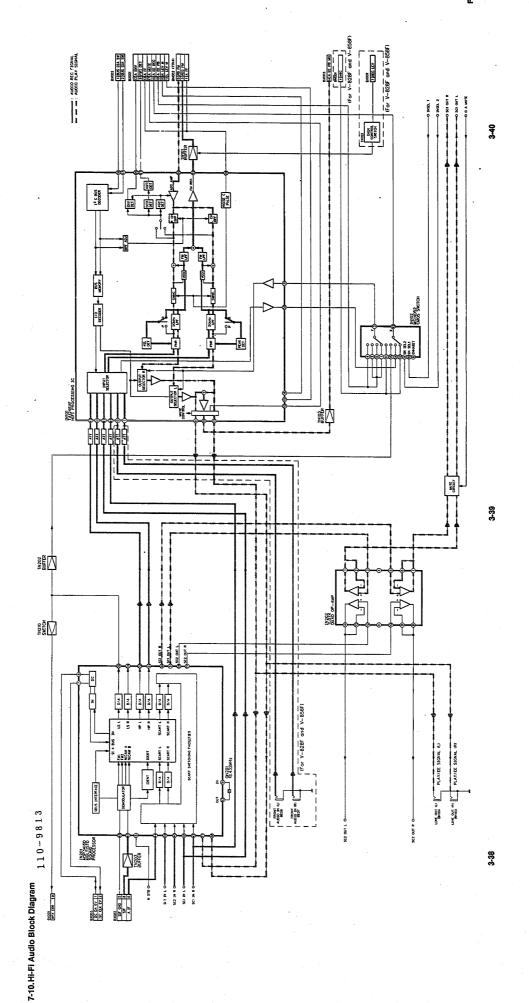
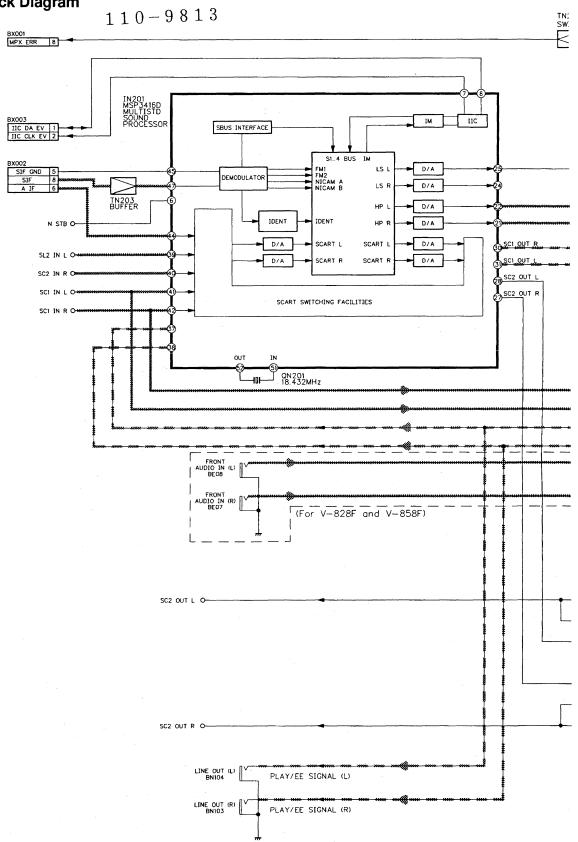
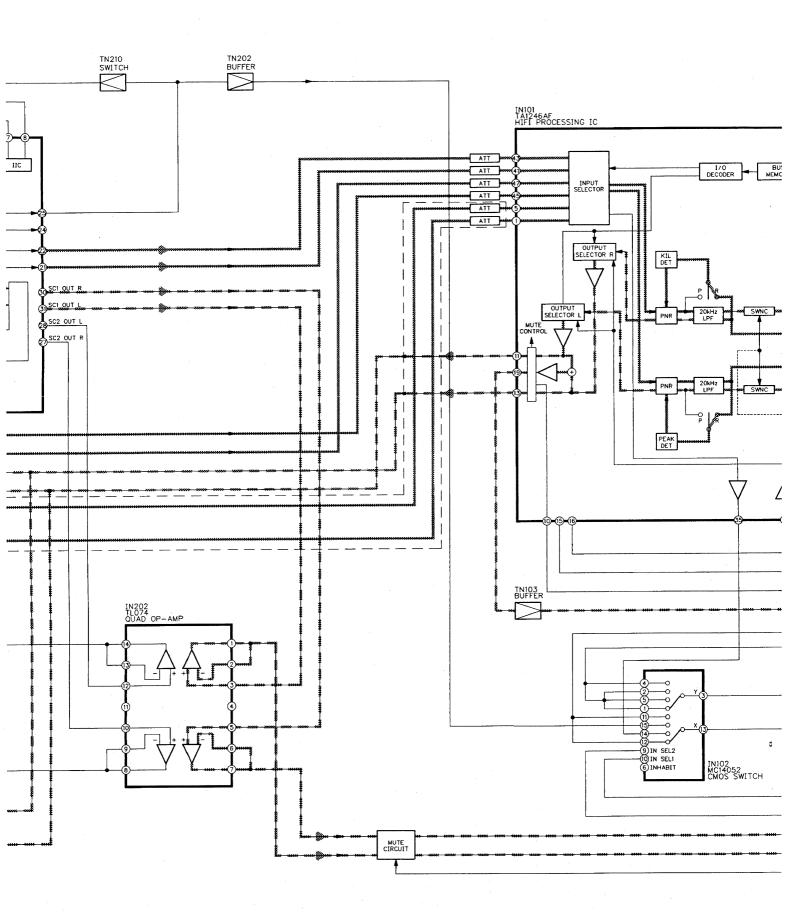


Fig. 3-7-17









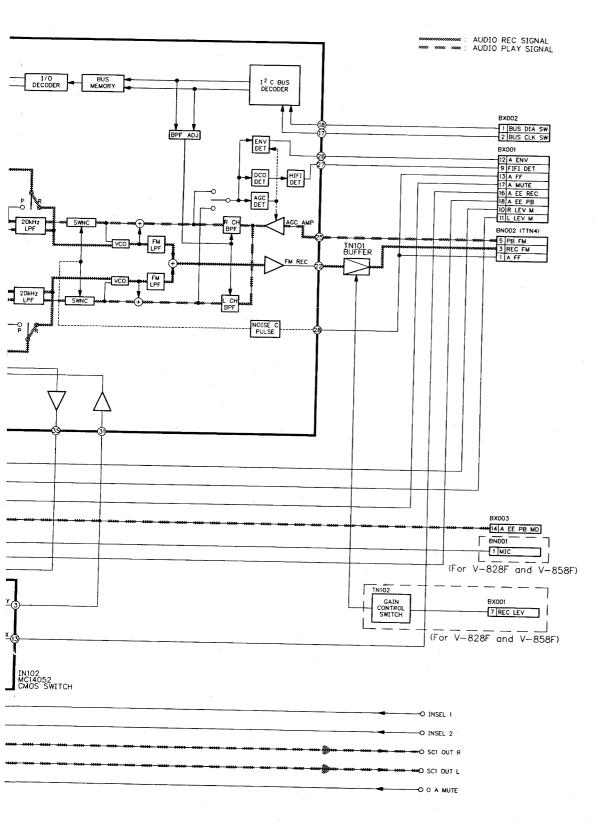


Fig. 3-7-18

7-10-1. Hi-Fi Audio Level Chart

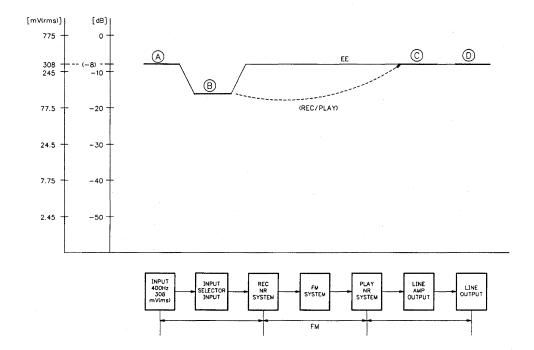


Fig. 3-7-19

8. CIRCUIT DIAGRAMS

8-1. Power Circuit Diagram

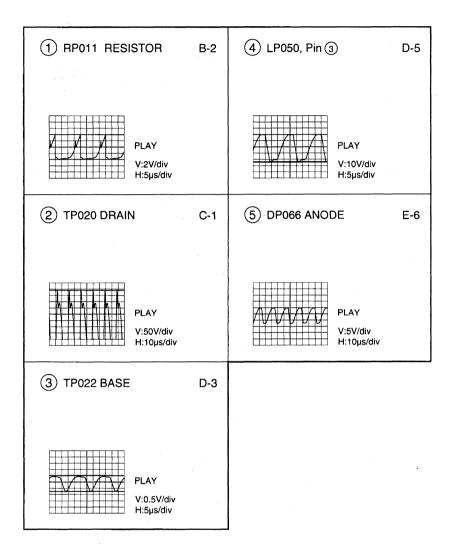
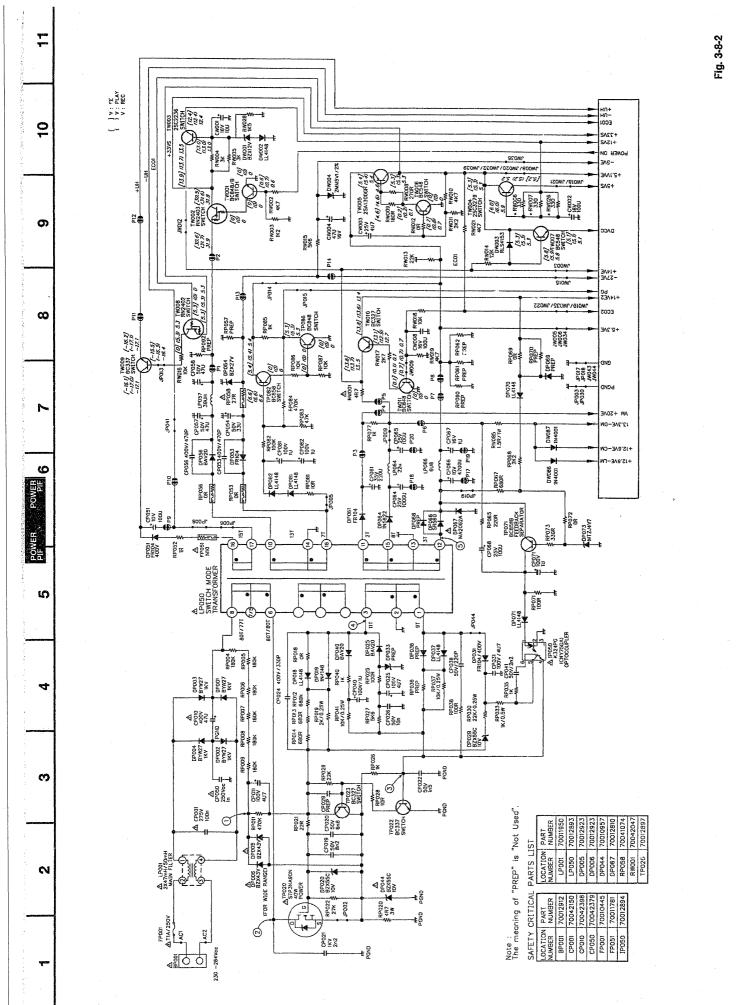


Fig. 3-8-1



ш

11

(J

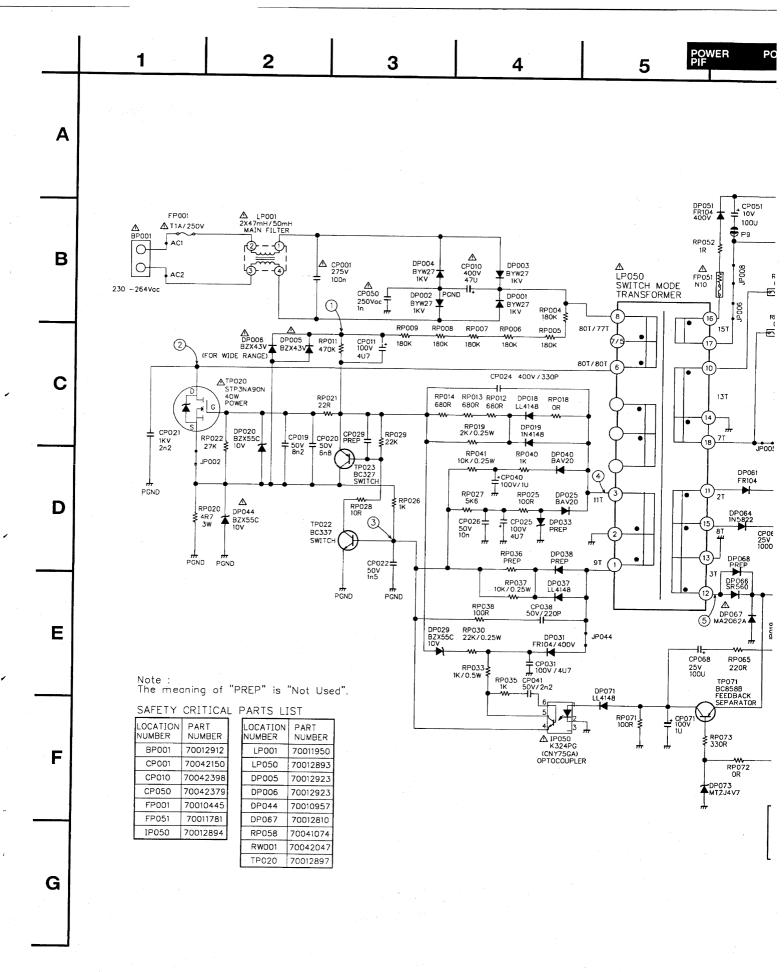
Ω

⋖

O

3-43

3-44



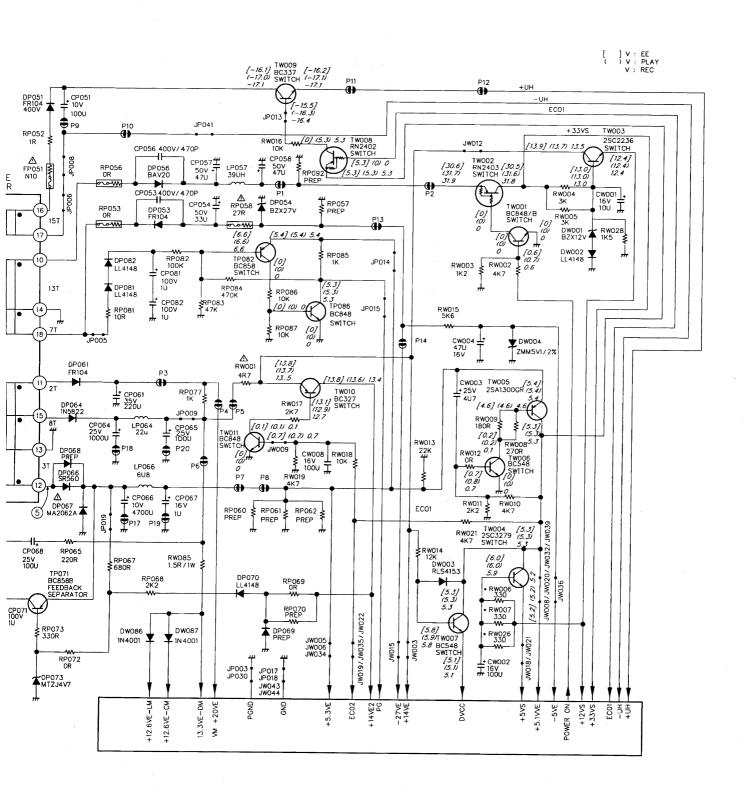
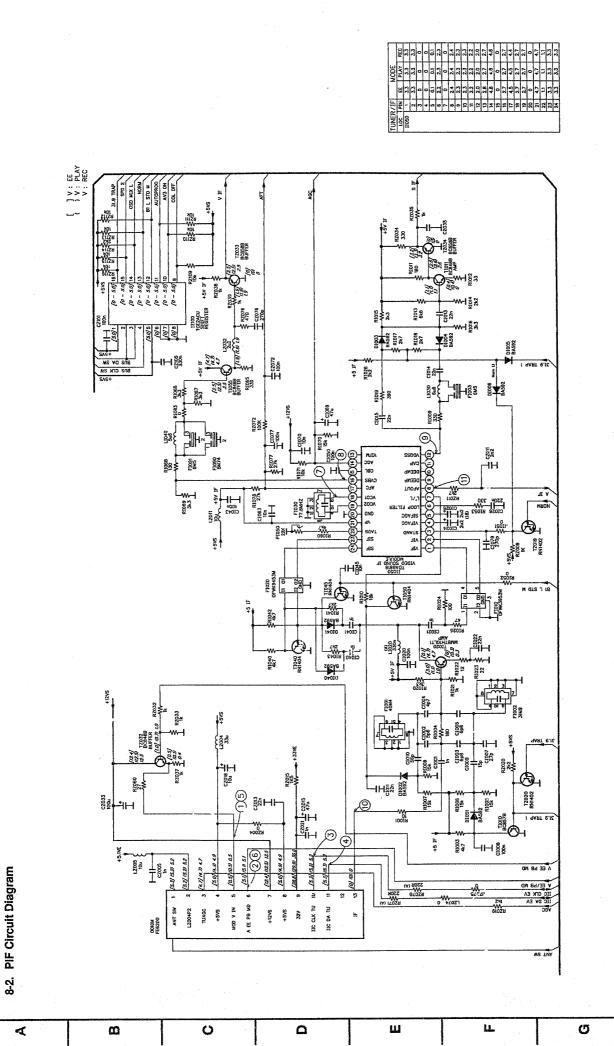


Fig. 3-8-2



3-46



10

0

 ∞

ဖ

5

N

3-45

8-2. PIF Circuit Diagram

Α

В

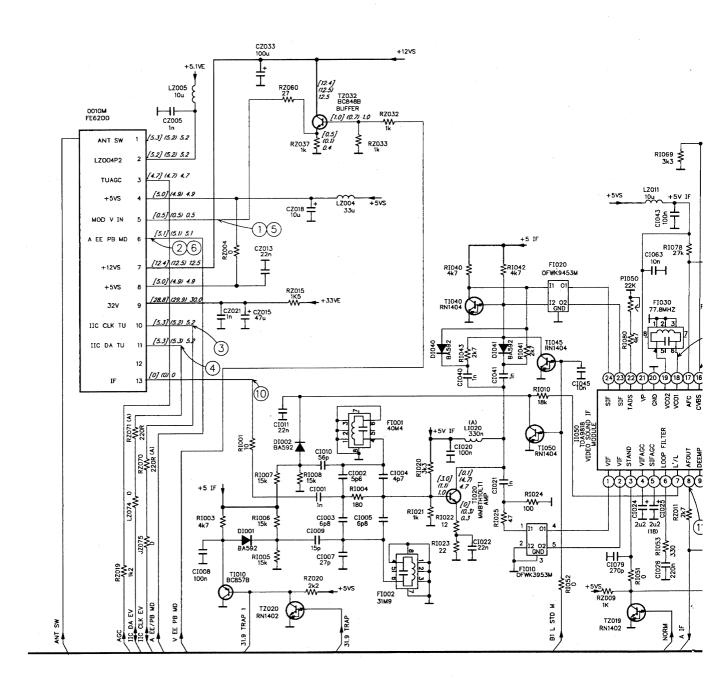
C

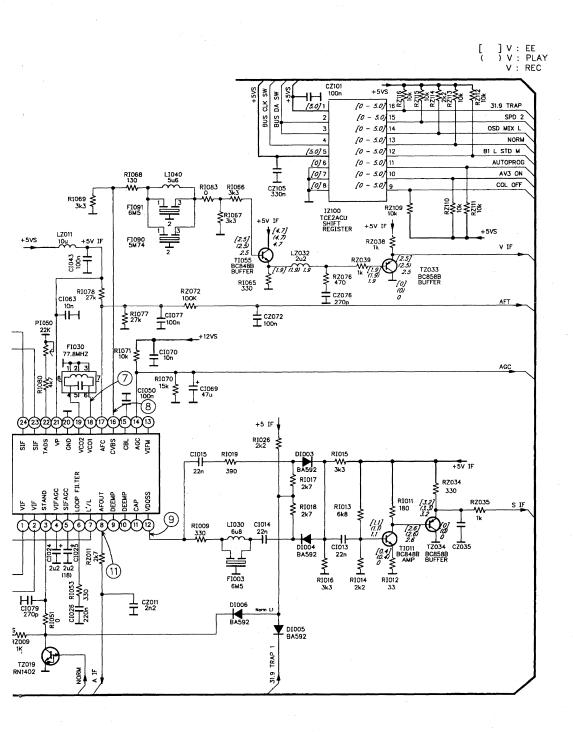
D

E

F

G





TUNER	?/IF	- 1	MODE	
LOC	PIN	EE	PLAY	REC
11050	1	3.3	3.3	3.3
	2	3.3	3.3	3.3
	3	0	0	0
	4	0	0	0
	5	0.1	0.1	0.1
	6	2.2	2.3	2.3
	7	0	0	0
1	8	2.4	2.4	2.4
	9	2.3	2.3	2.3
	10	2.3	2.3	2.3
1	11	2.2	2.2	2.2
	12	2.0	2.0	2.0
1	13.	2.8	2.7	2.7
	14	4.8	4.8	4.8
1	15	0	0	0
}	16	2.7	2.7	2.7
1	17	4.5	4.5	4.4
1	18	2.7	2.7	2.7
1	19	2.7	2.7	2.7
	20	0	0	0
4	21	4.7	4.7	4.7
1	22	1.1	1.1	1.1
1	23	3.3	3.3	3.3
	24	3.3	3.3	3.3

Fig. 3-8-3

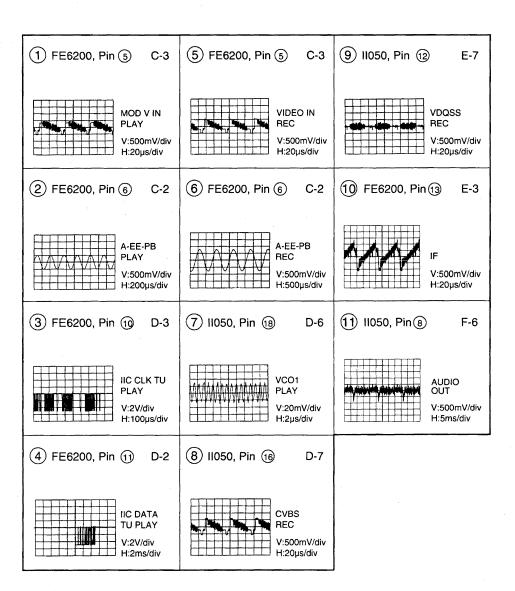


Fig. 3-8-4

8-3. KDB Circuit Diagram (for V-728F)

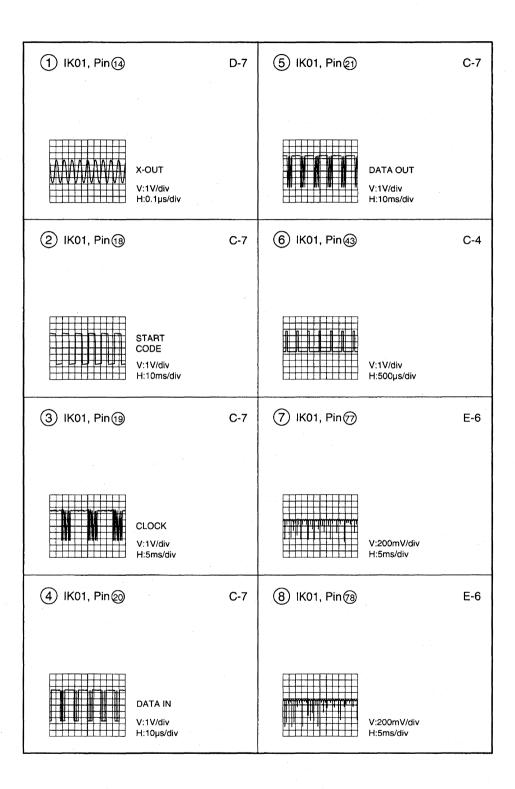
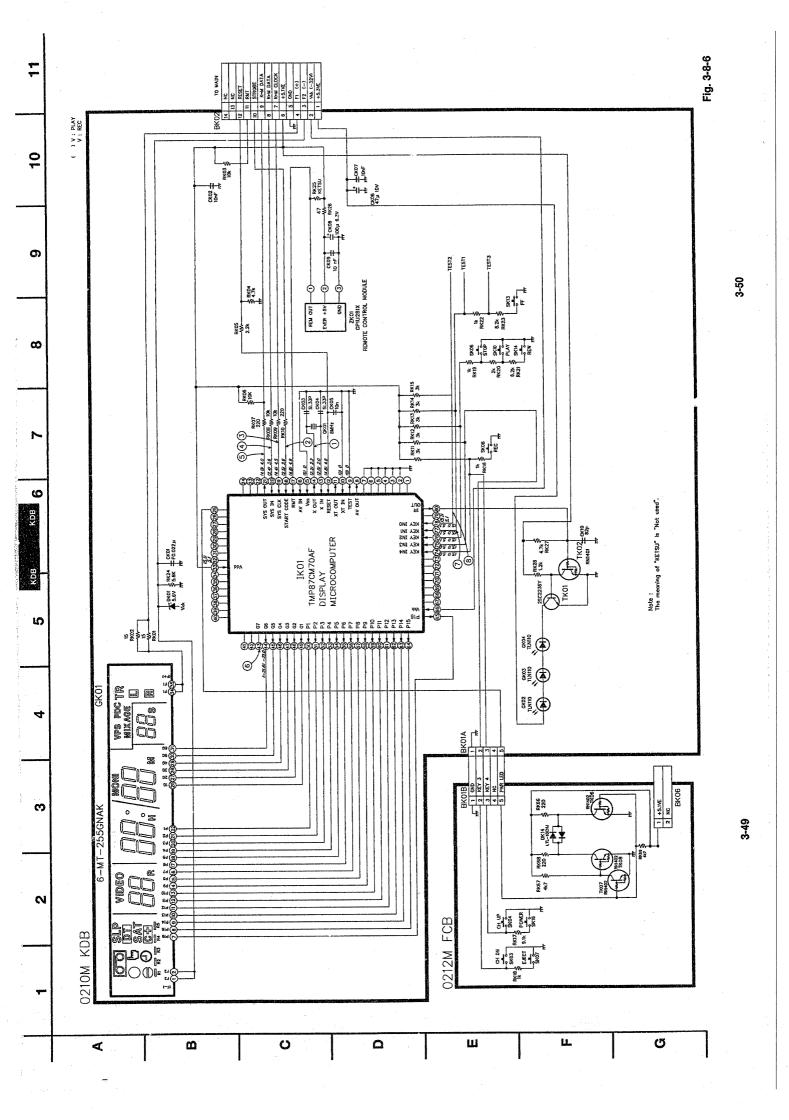
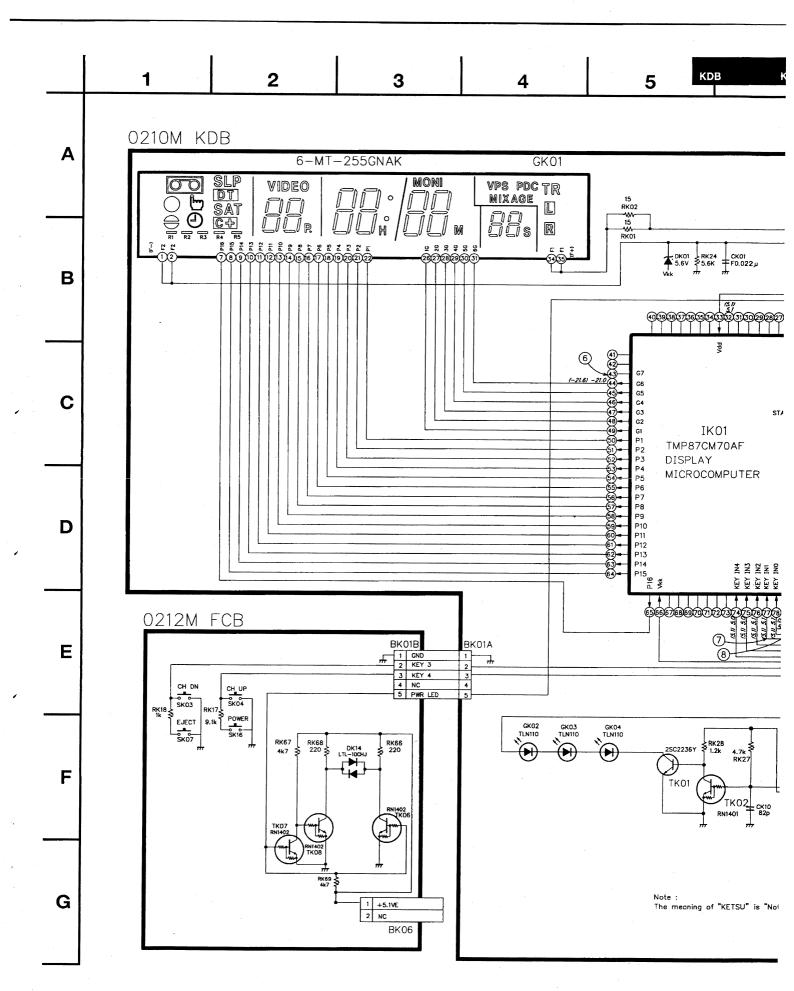


Fig. 3-8-5





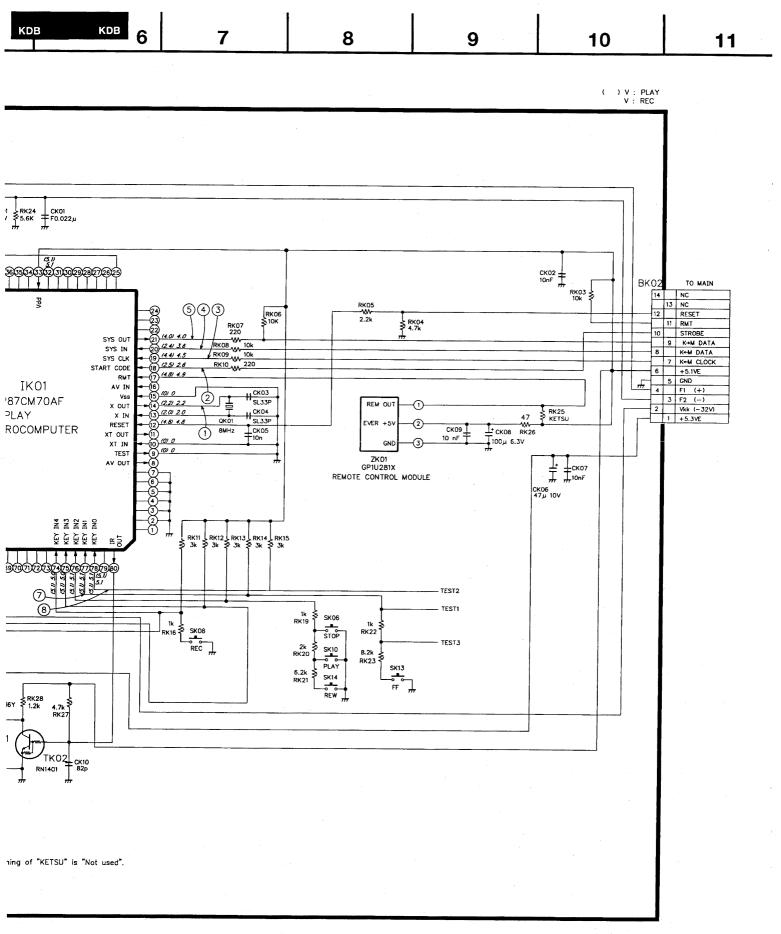
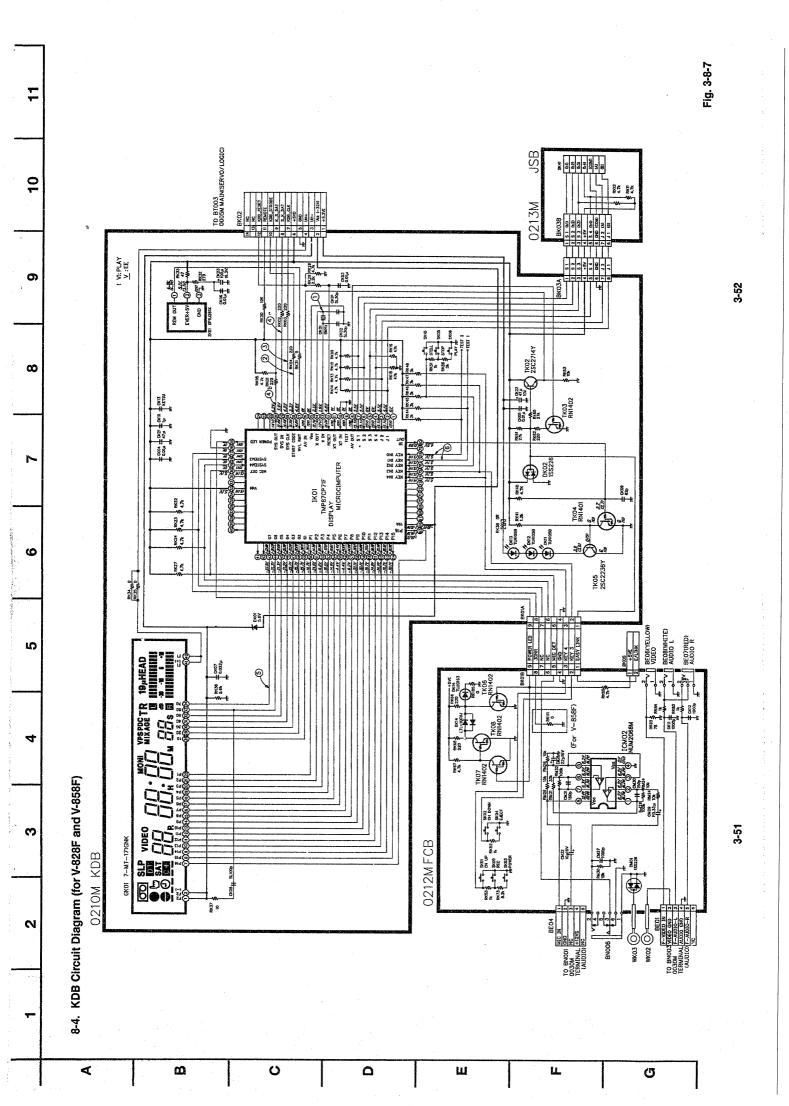
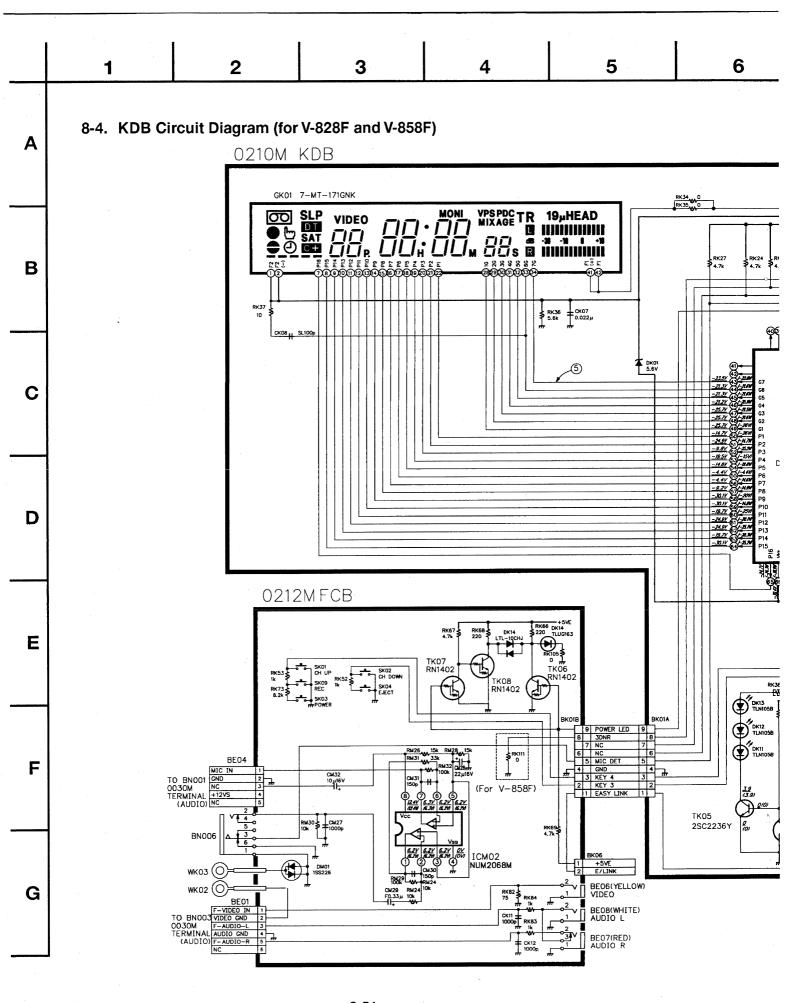


Fig. 3-8-6





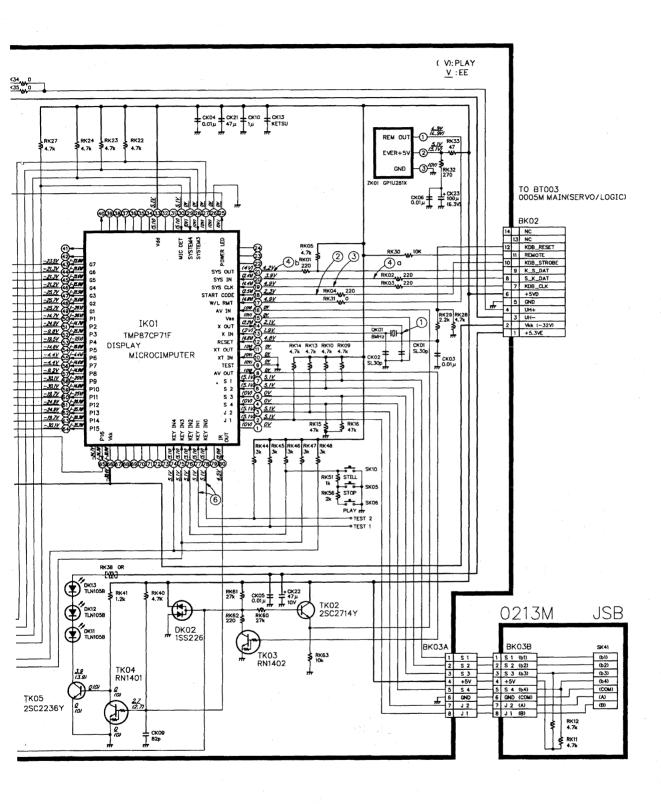


Fig. 3-8-7

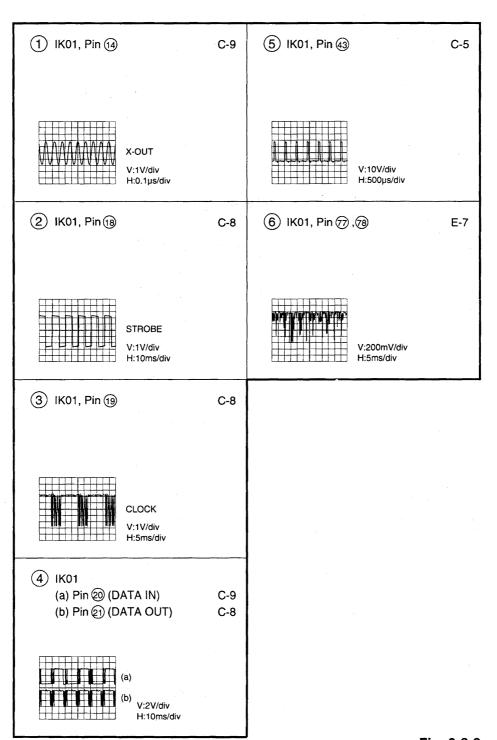
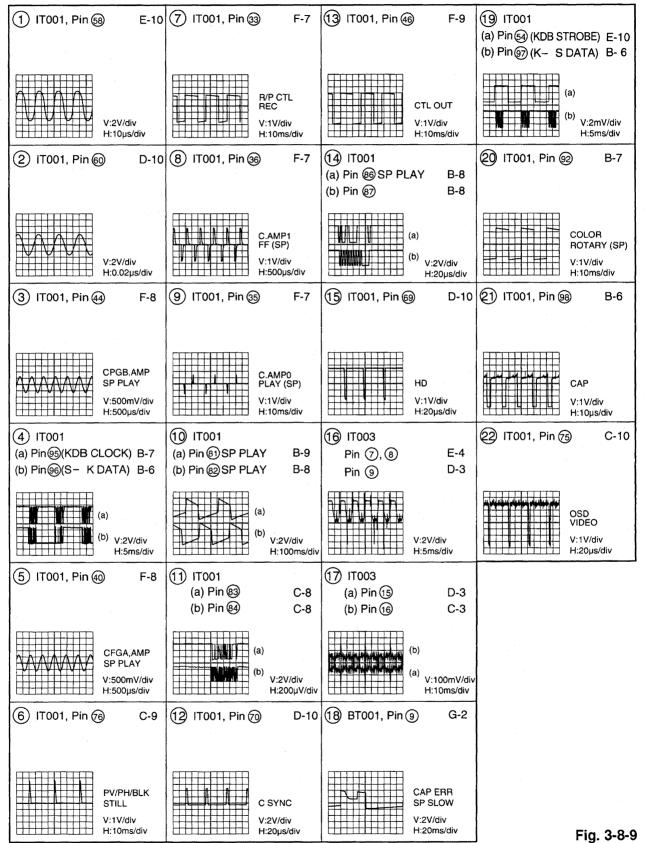
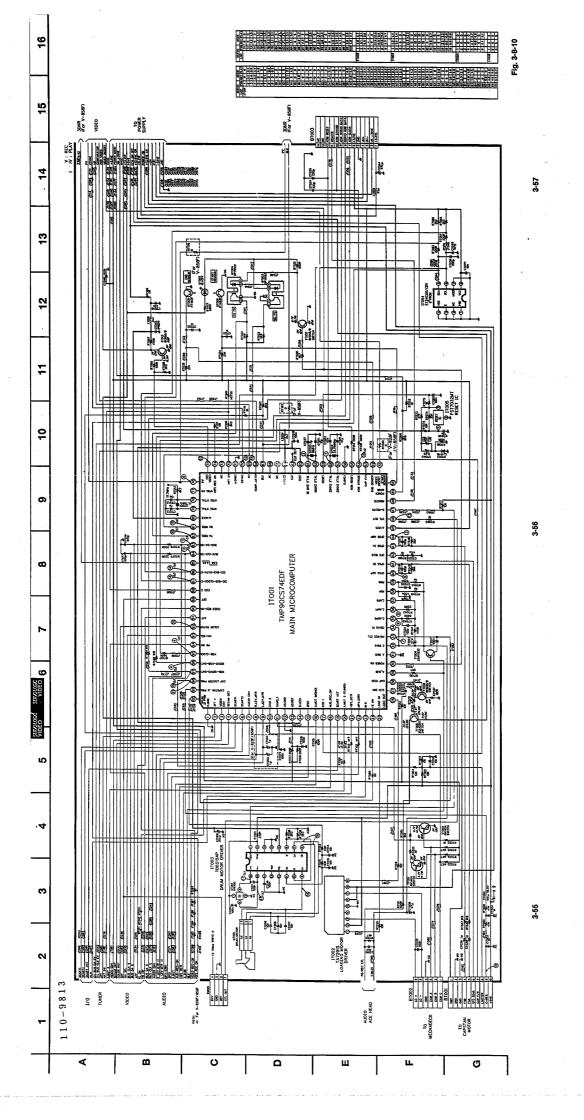


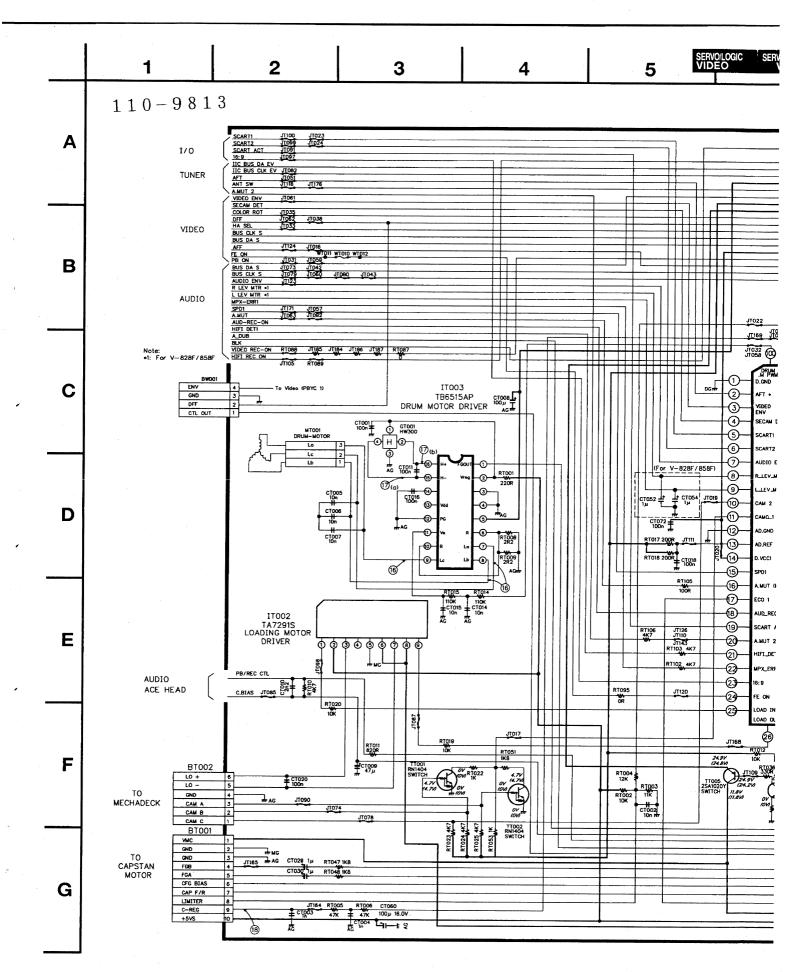
Fig. 3-8-8

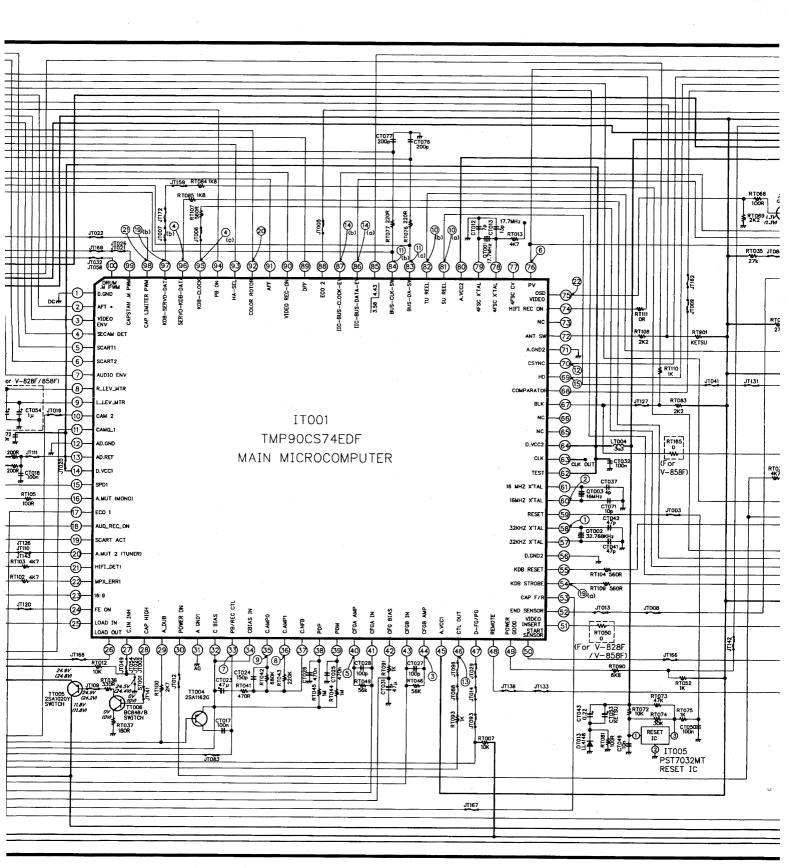


8-5. Servo/Logic Circuit Diagram









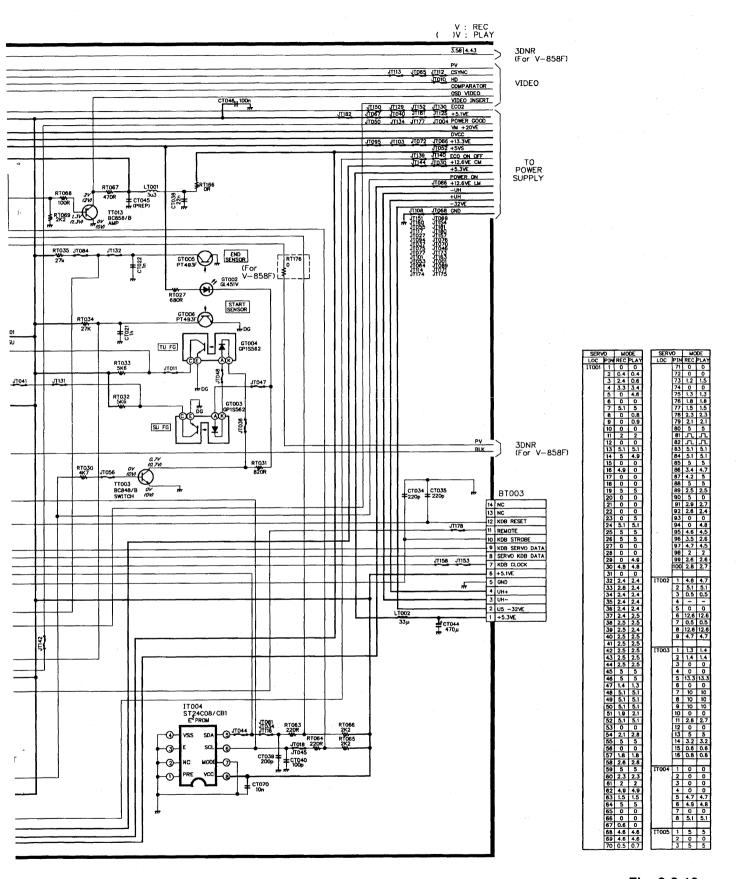
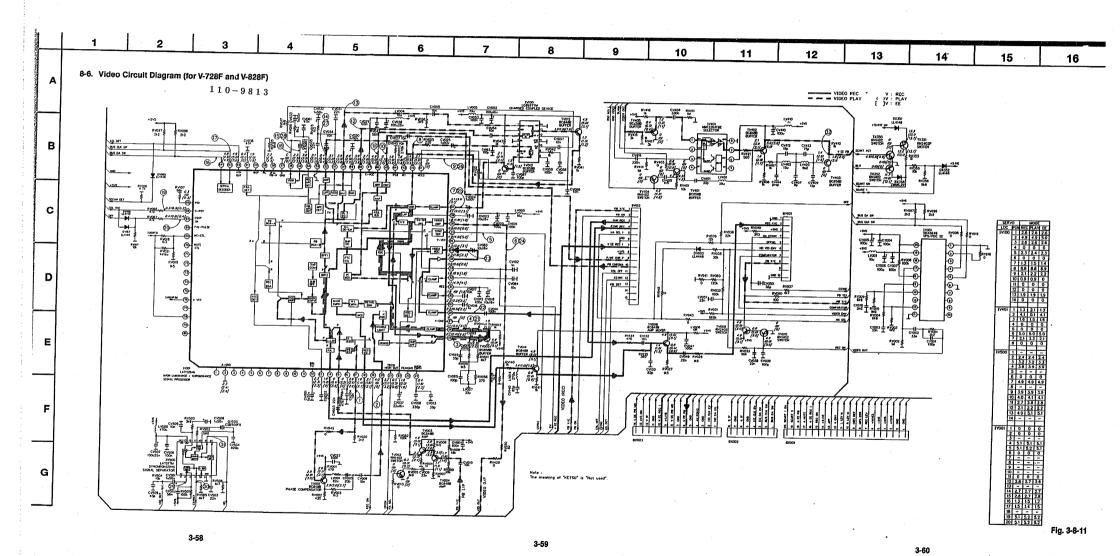
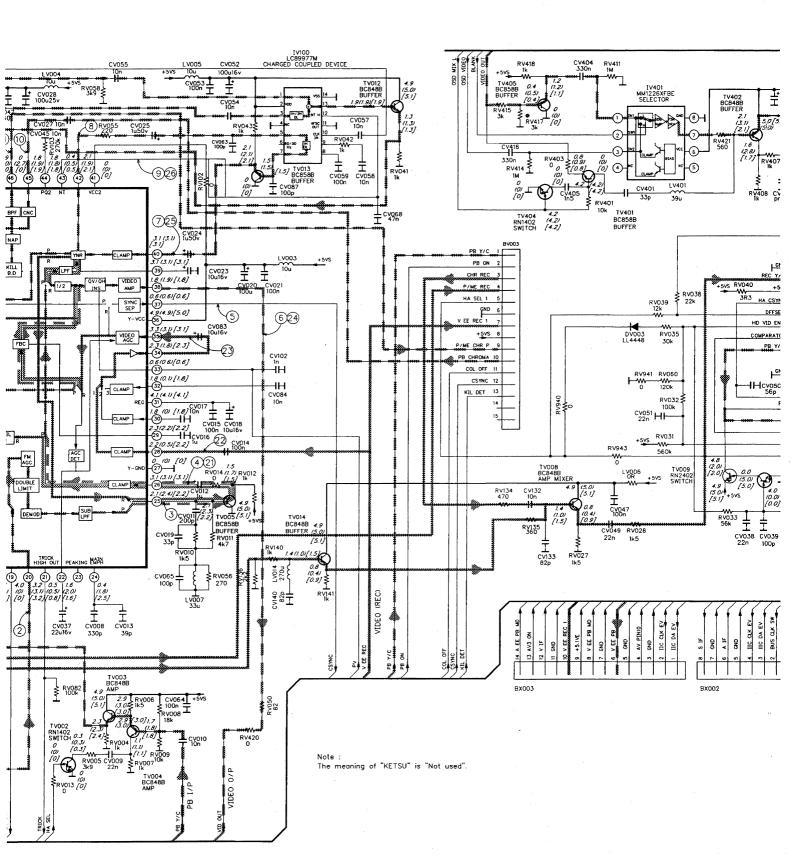


Fig. 3-8-10





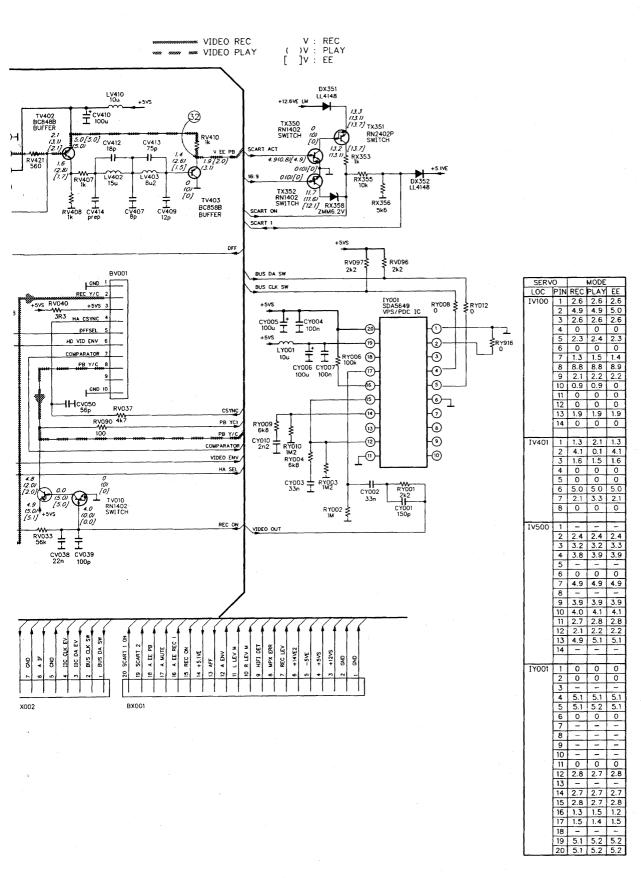


Fig. 3-8-11

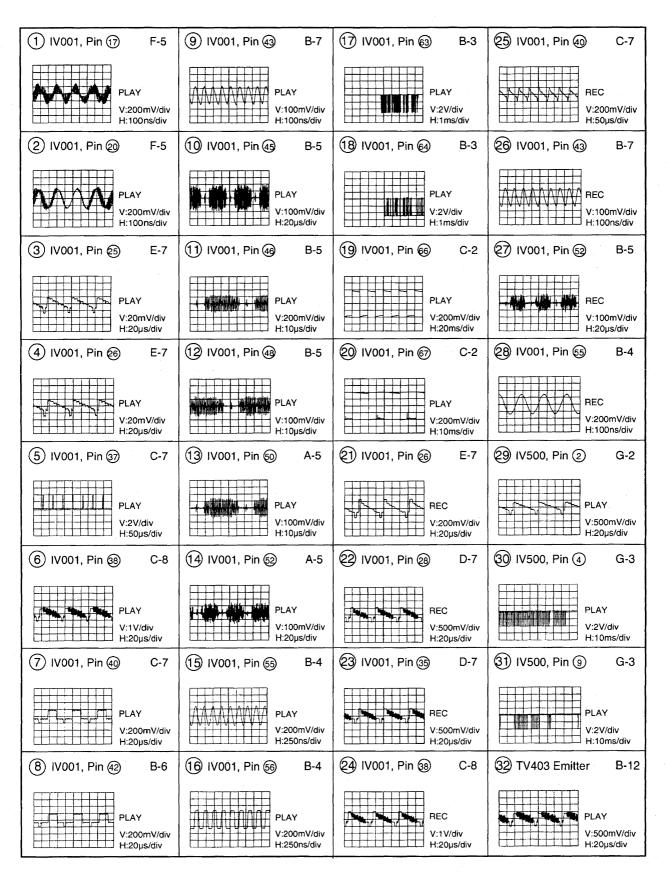


Fig. 3-8-12

8-7. Video Circuit Diagram (for V-858F)

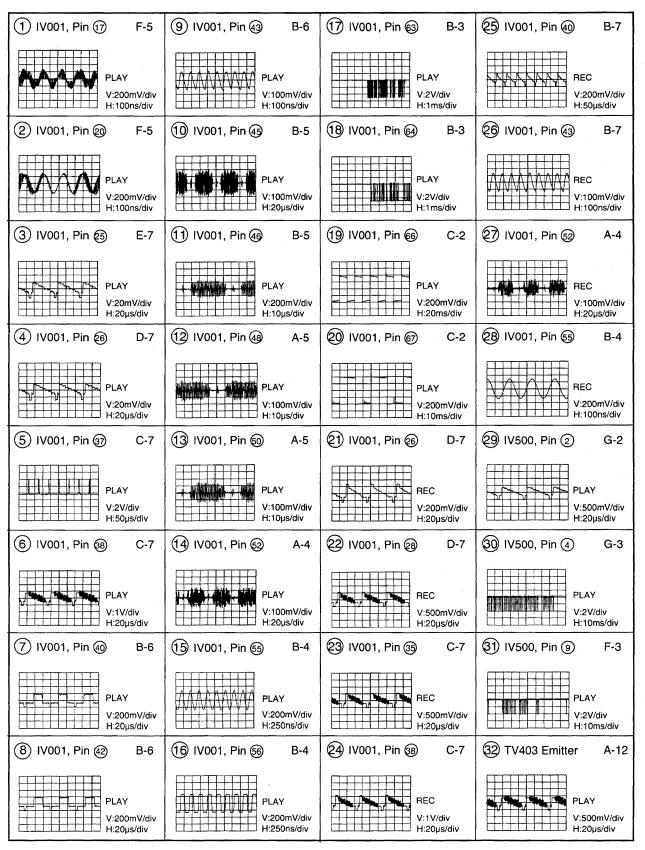
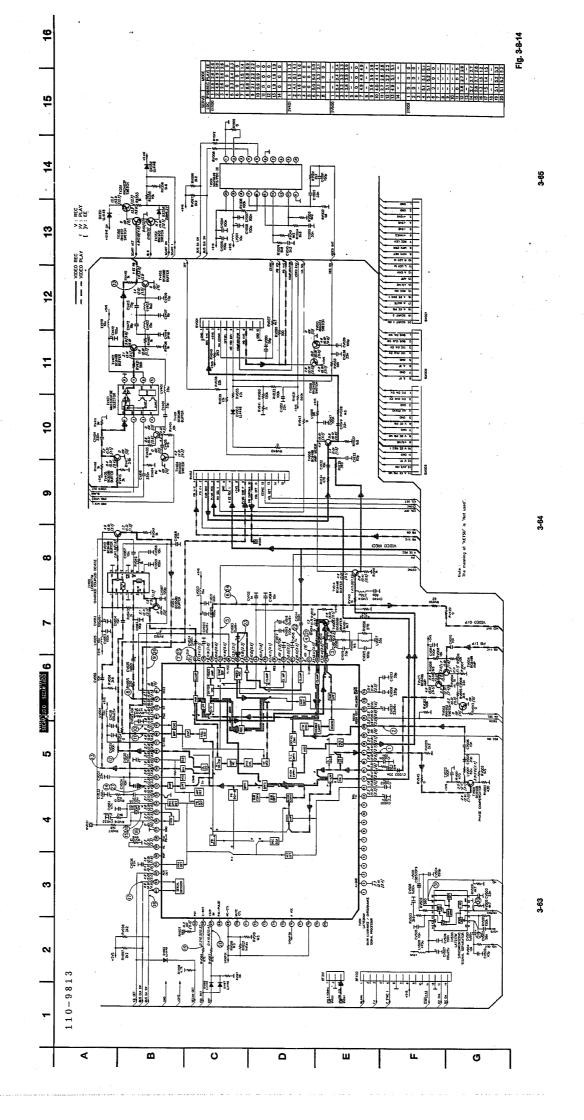
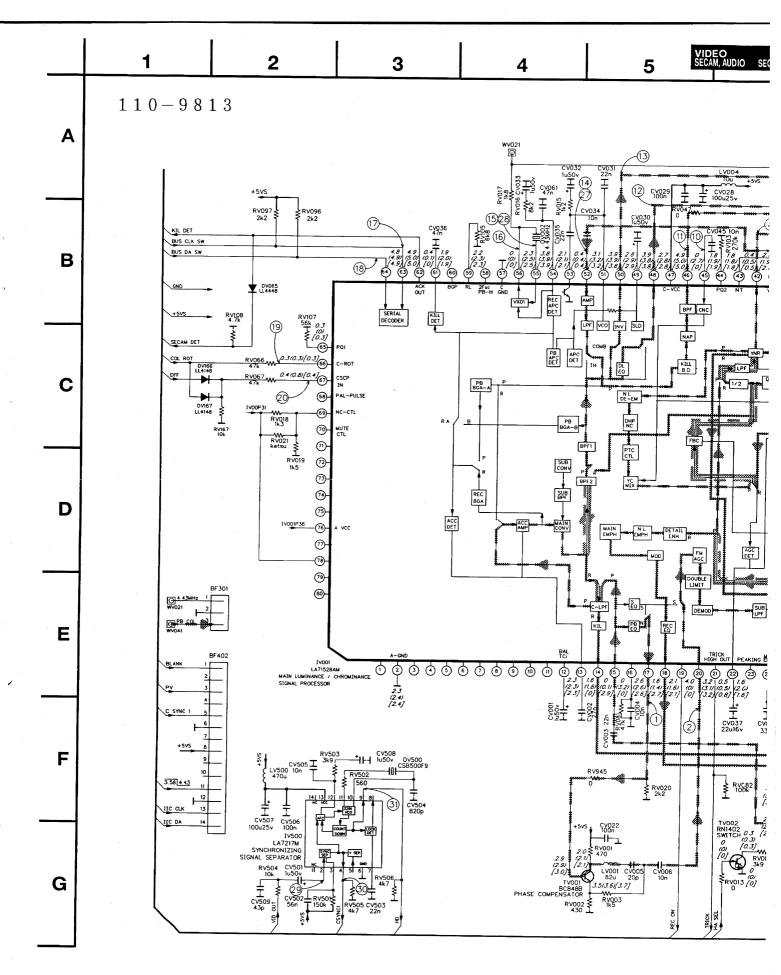
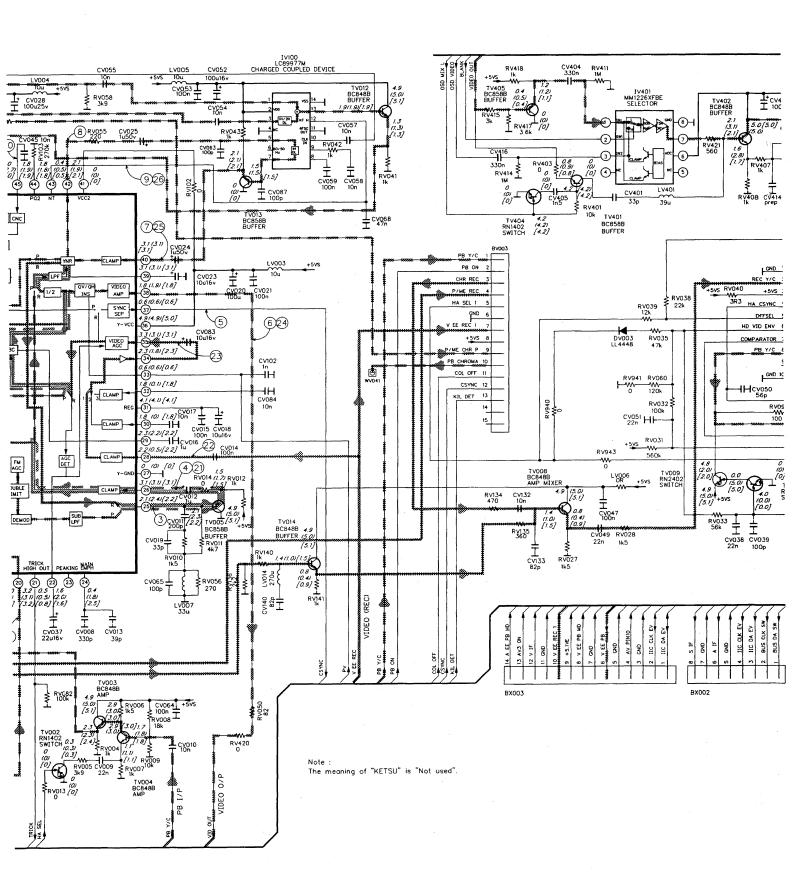


Fig. 3-8-13







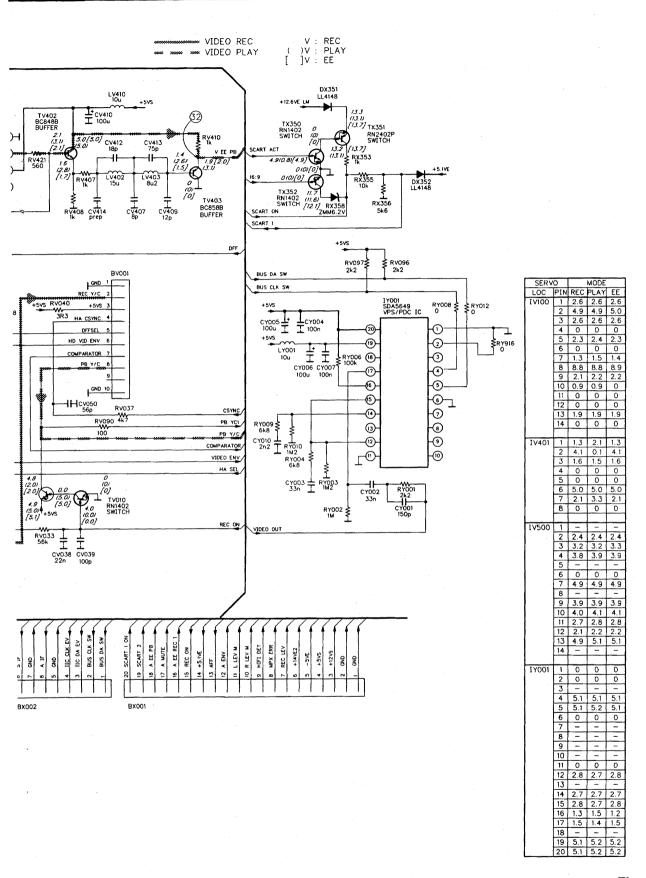
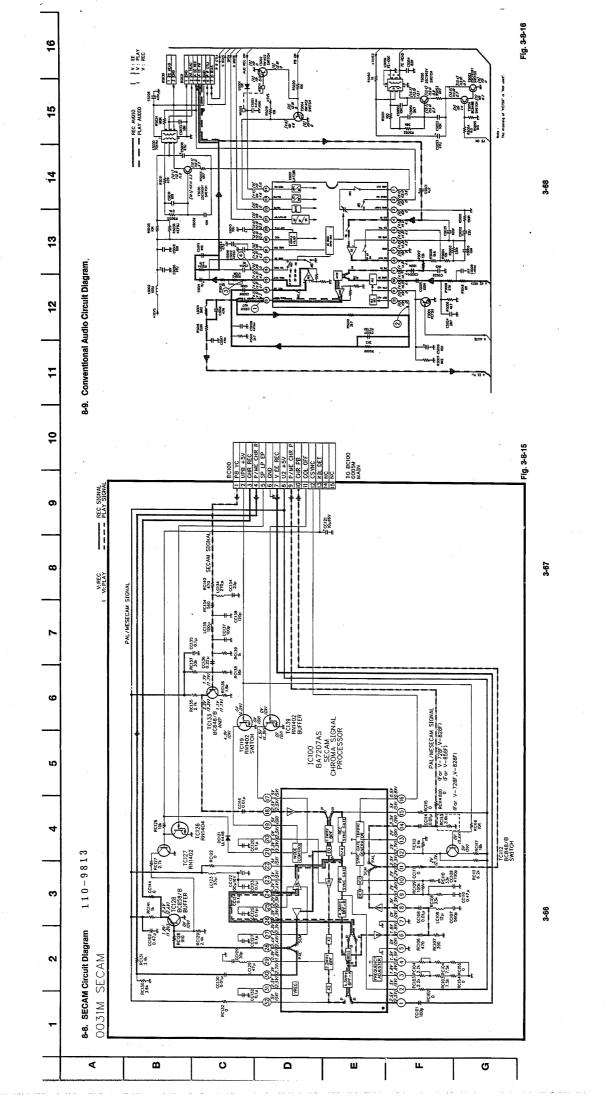
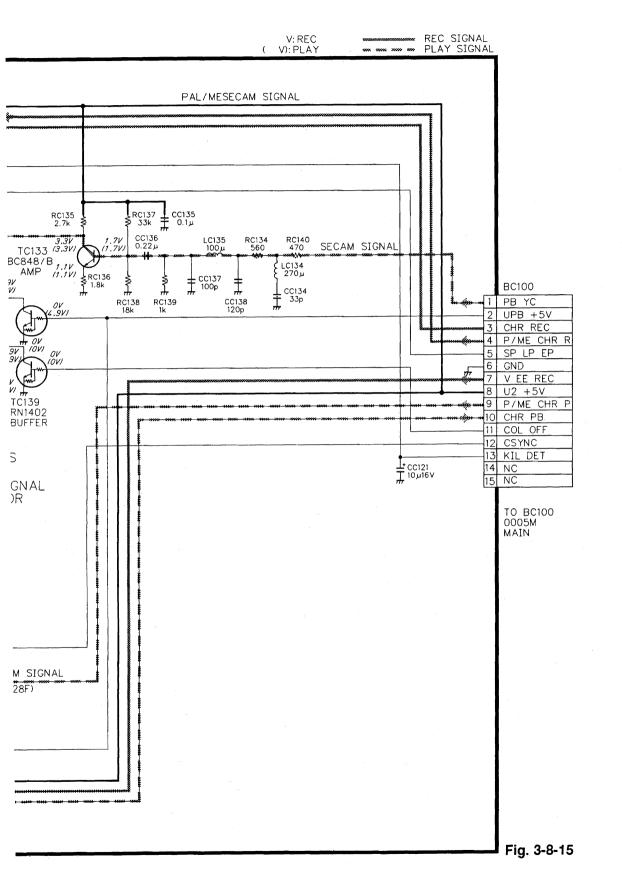
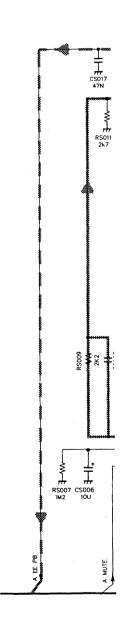


Fig. 3-8-14



8-9. Conventional Au





Inventional Audio Circuit Diagram

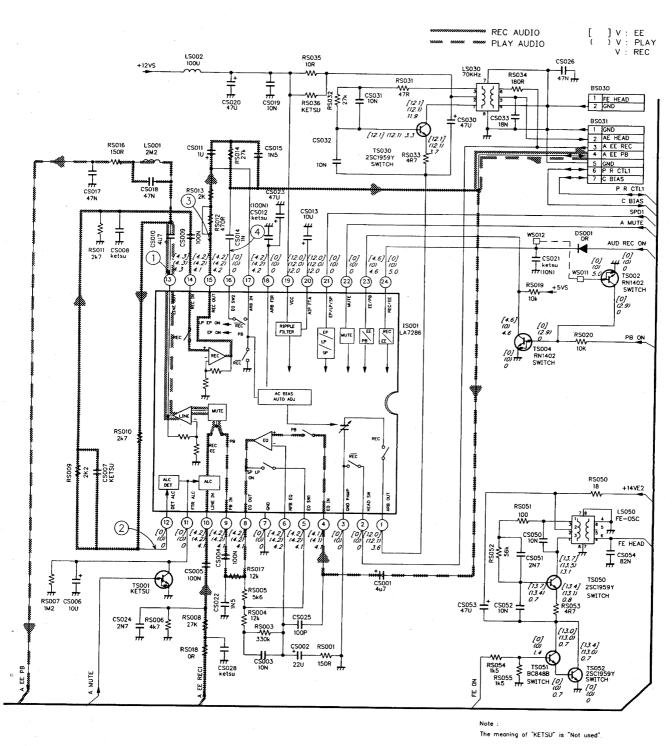


Fig. 3-8-16

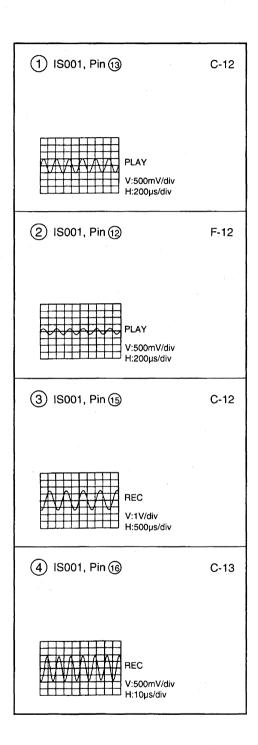


Fig. 3-8-17

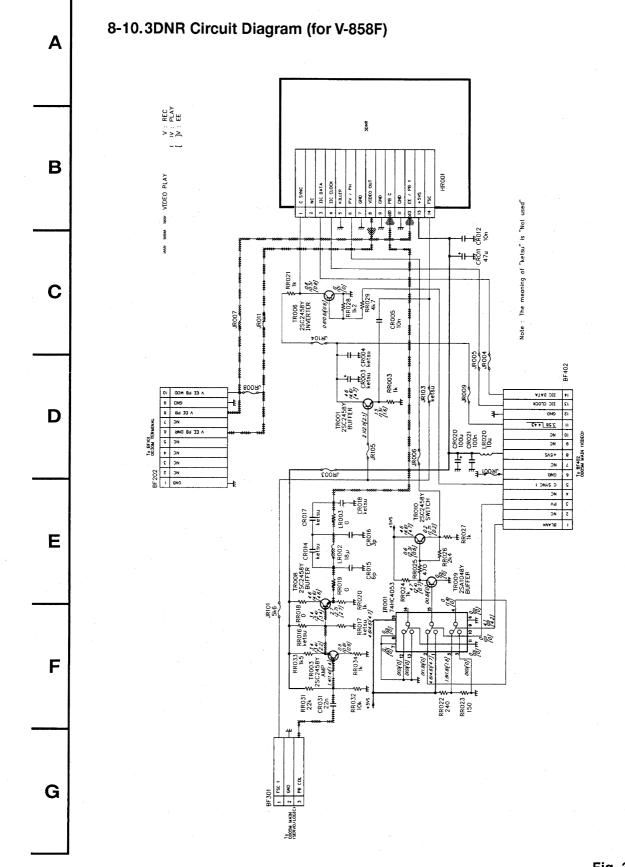
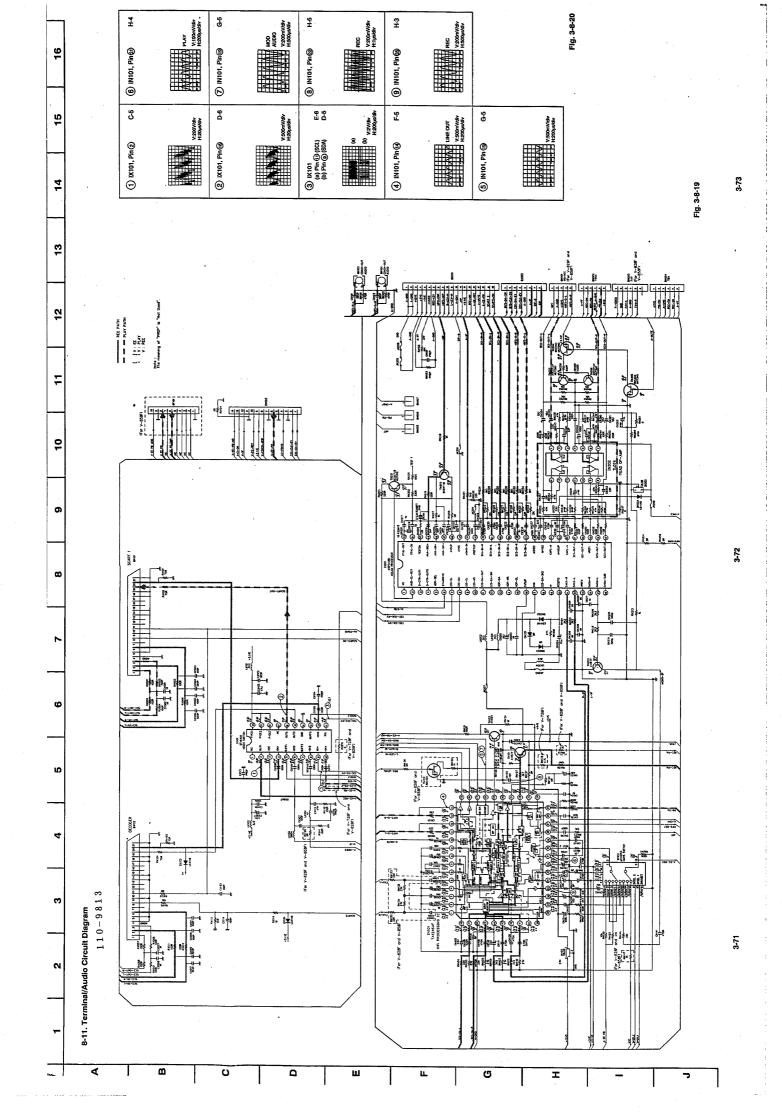
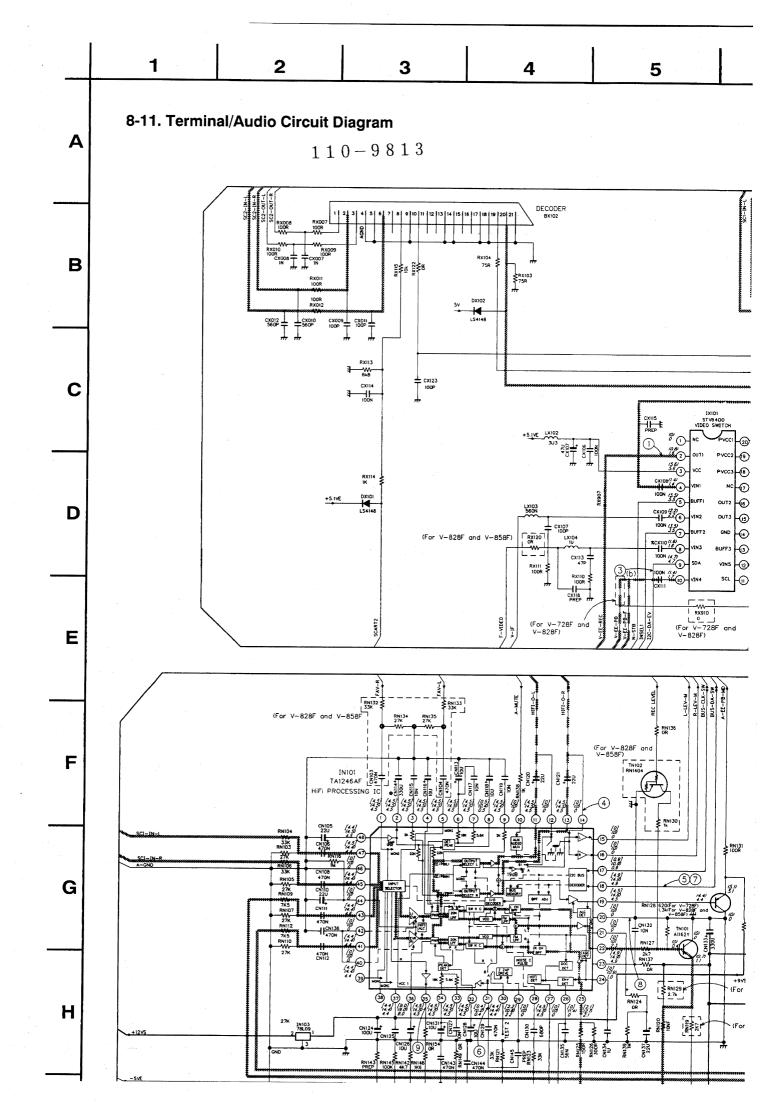
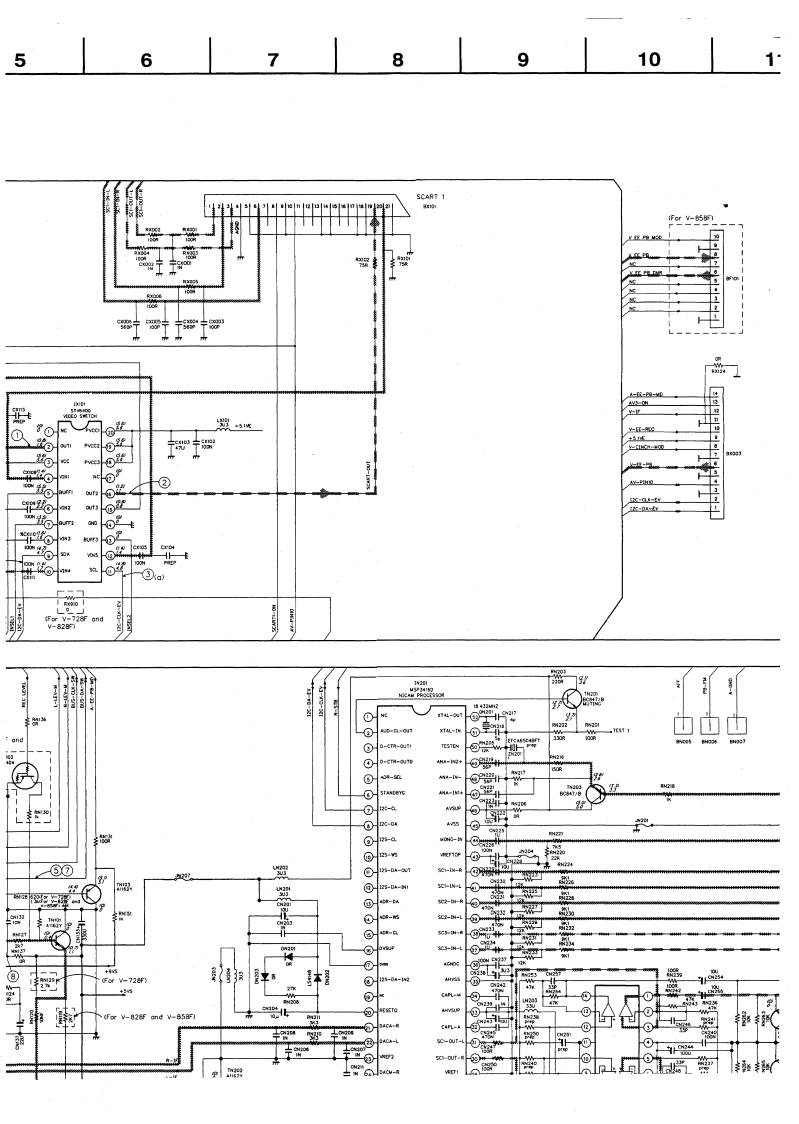


Fig. 3-8-18

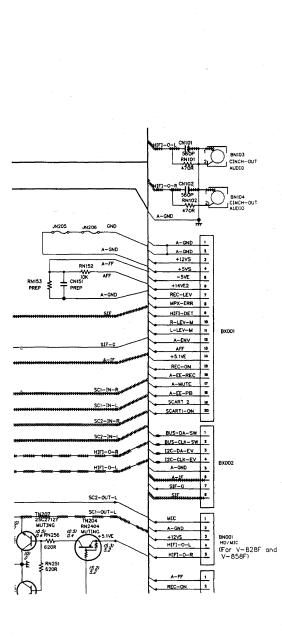








Note : The meaning of "PREP" is "Not Used".



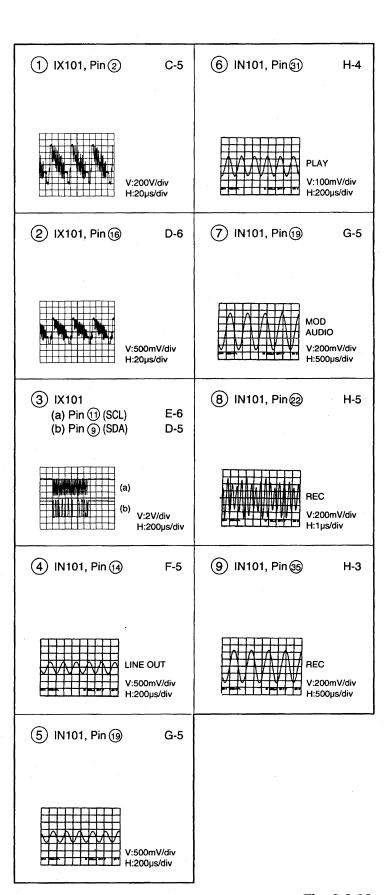
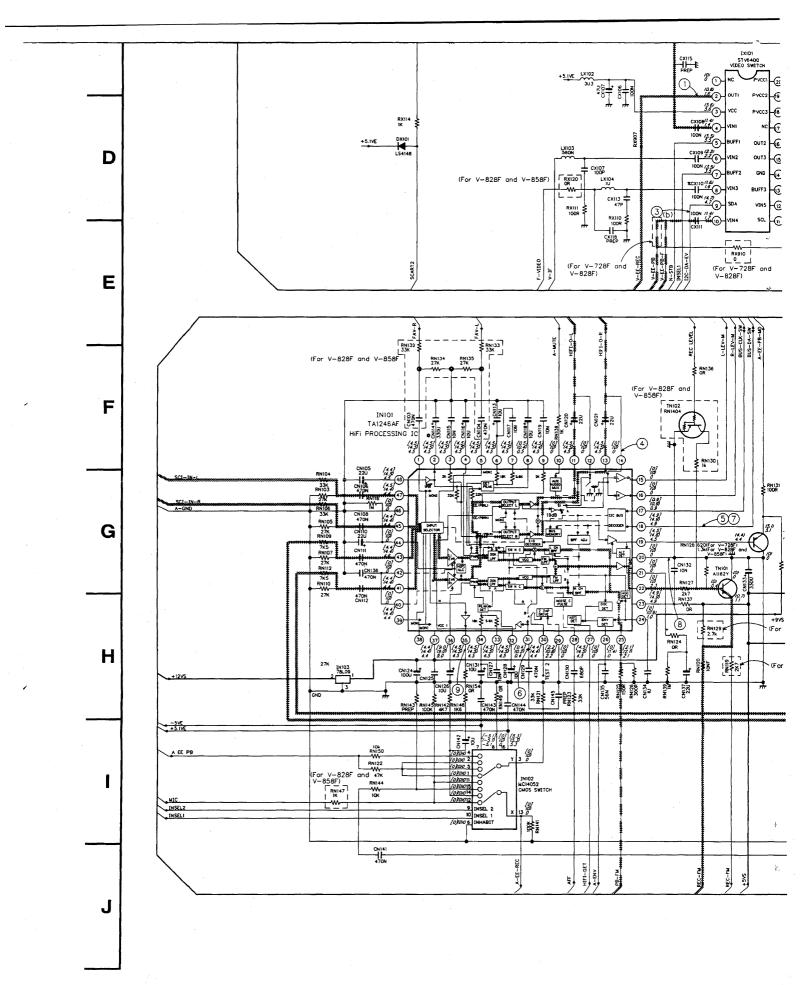
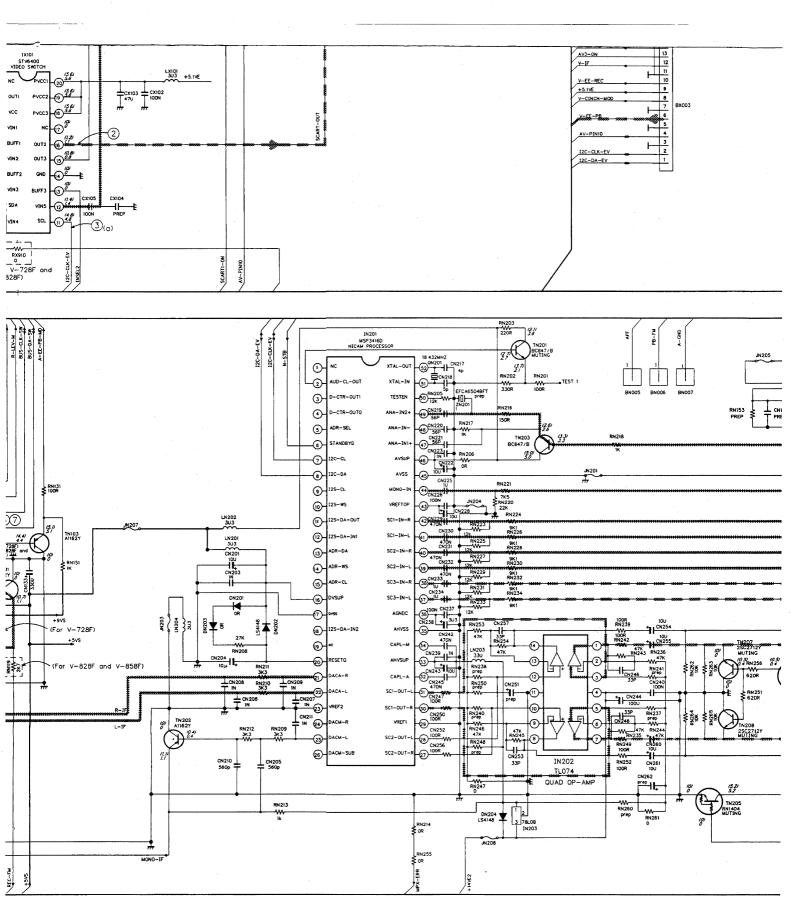
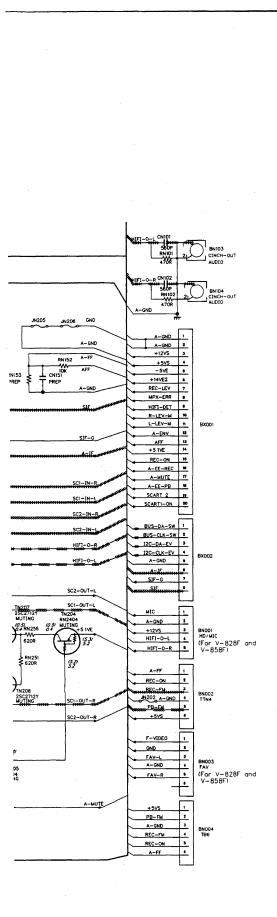


Fig. 3-8-20







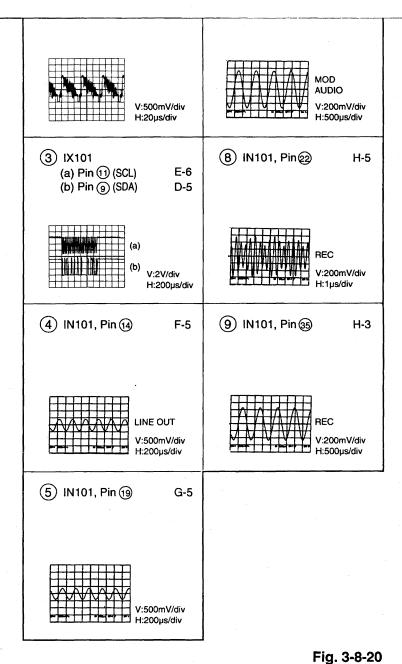
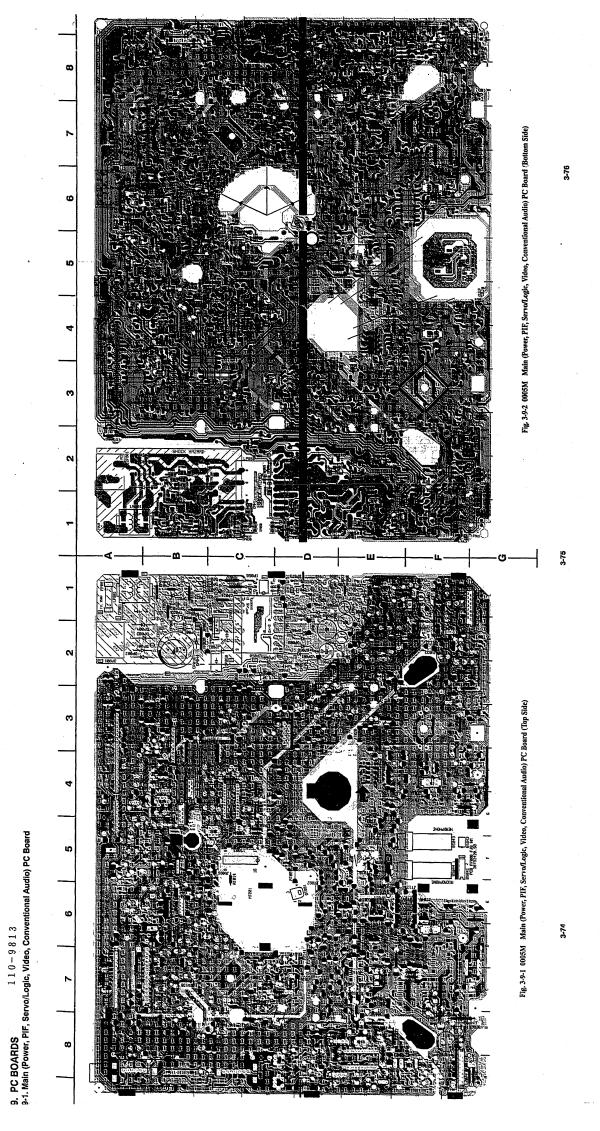


Fig. 3-8-19



9 8 7 6 5 4

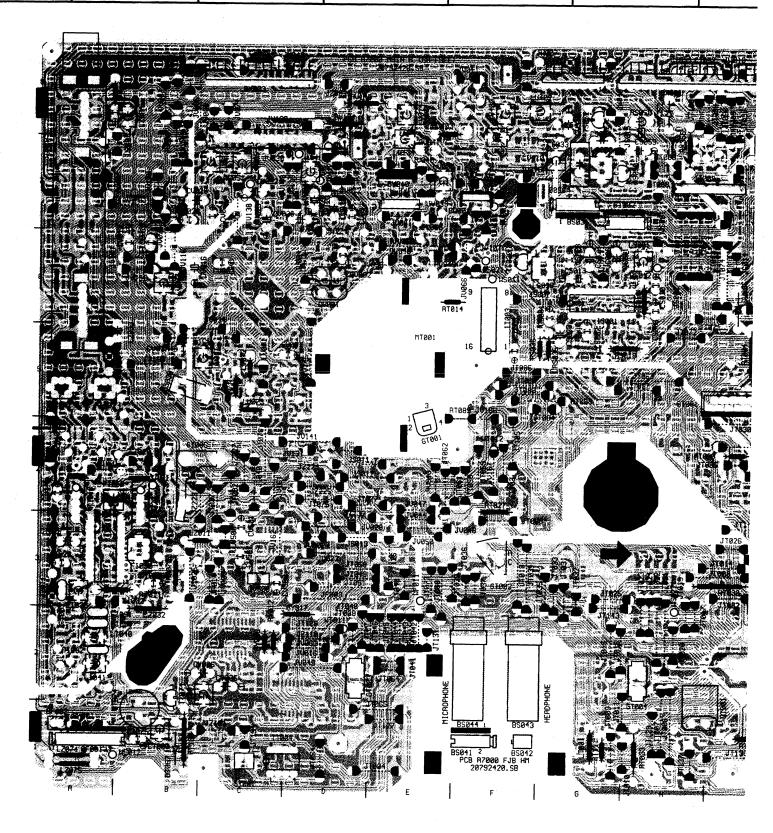
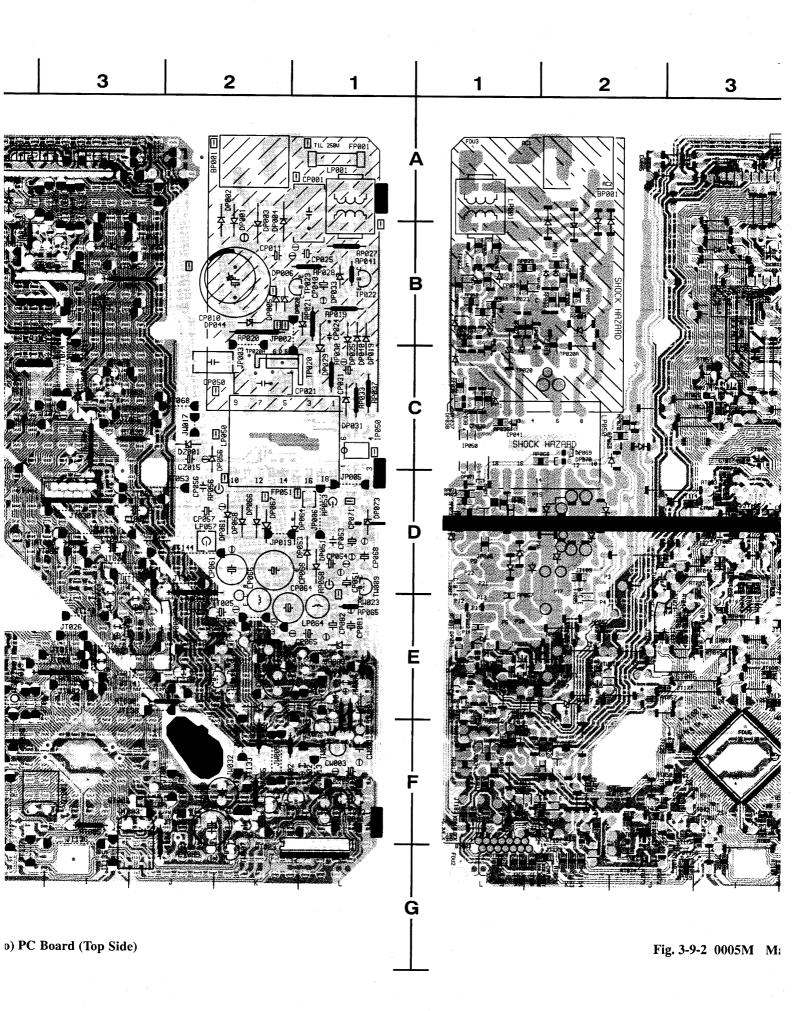
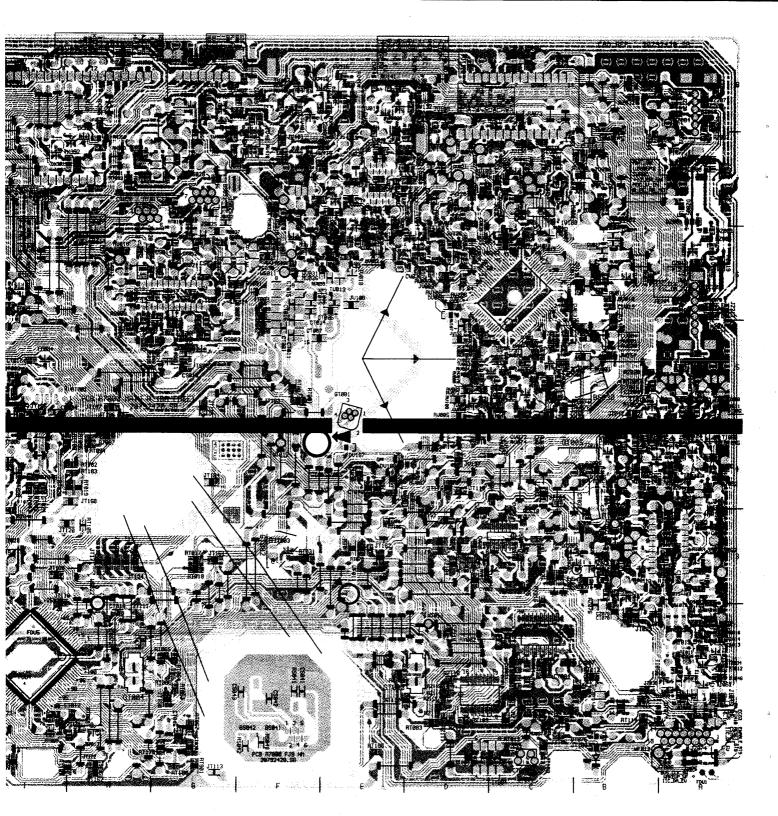


Fig. 3-9-1 0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board (





0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board (Bottom Side)

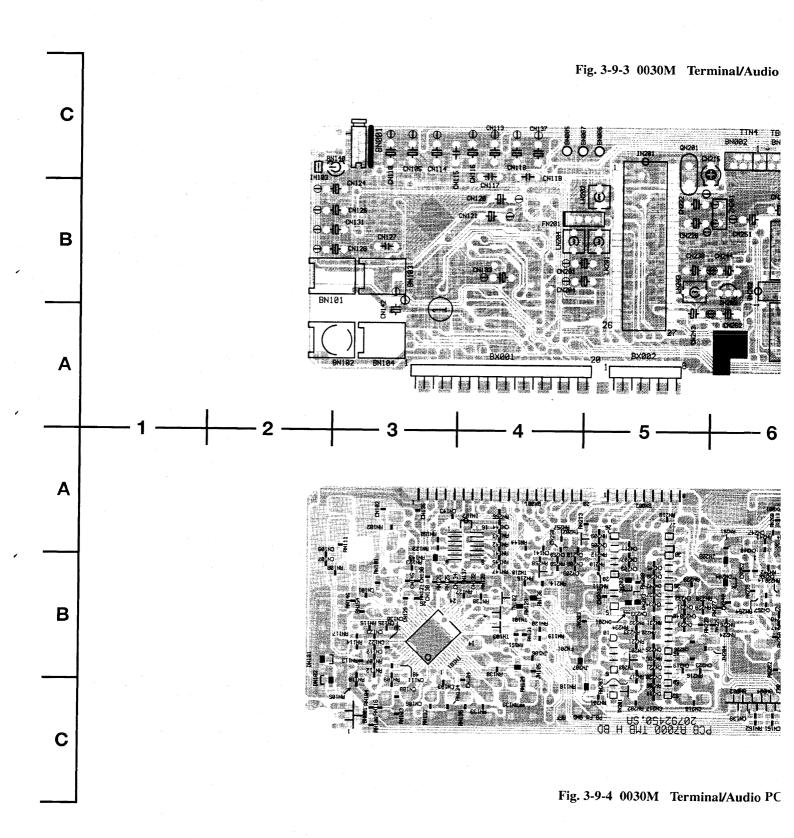
Fig. 3-9-3 0030M Terminal/Audio PC Board (Top Side)

O ω ⋖ $\mathbf{\omega}$ O

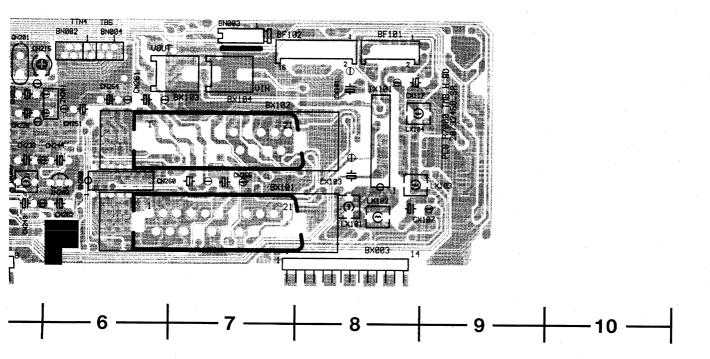
Fig. 3-9-4 0030M Terminal/Audio PC Board (Bottom Side)

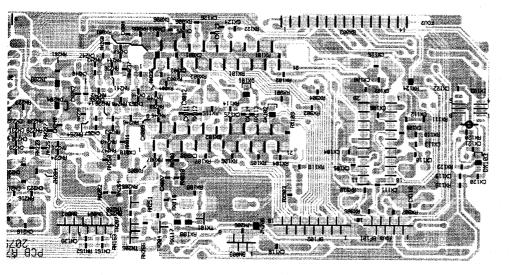
3-78

9-2. Terminal/Audio PC Board

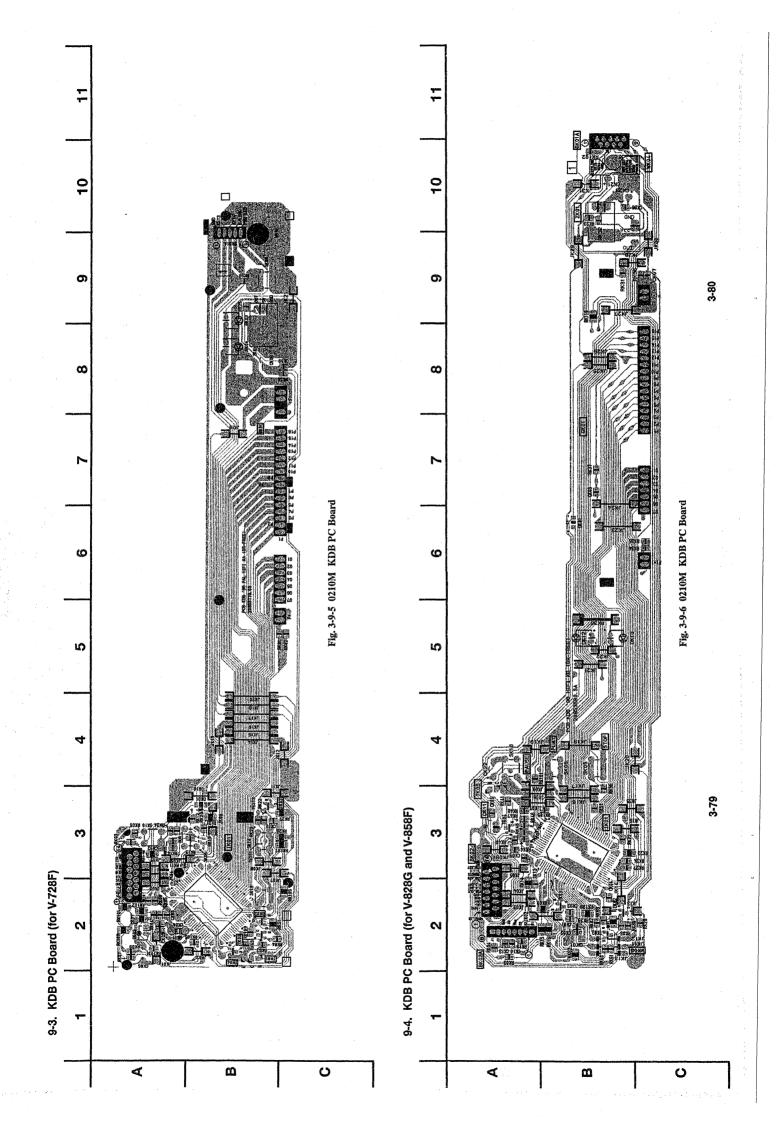


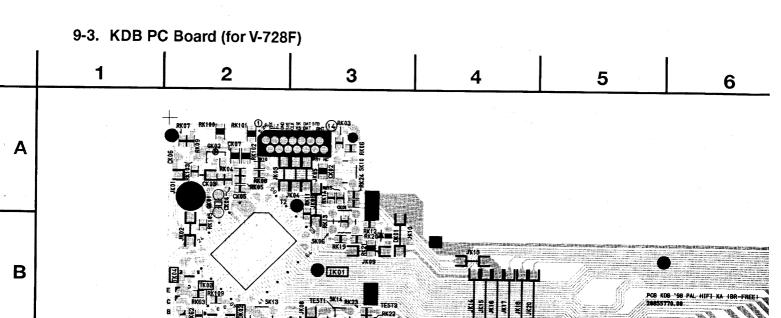
Terminal/Audio PC Board (Top Side)





[erminal/Audio PC Board (Bottom Side)





C

Fig. 3-9-5 0210M KDB PC I

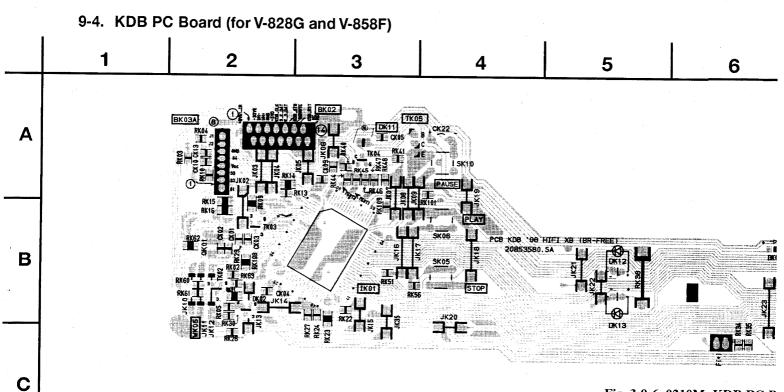
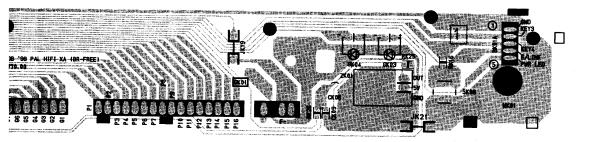


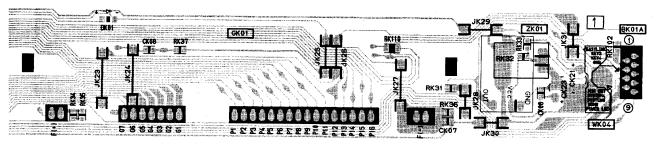
Fig. 3-9-6 0210M KDB PC B

6 7 8 9 10 11

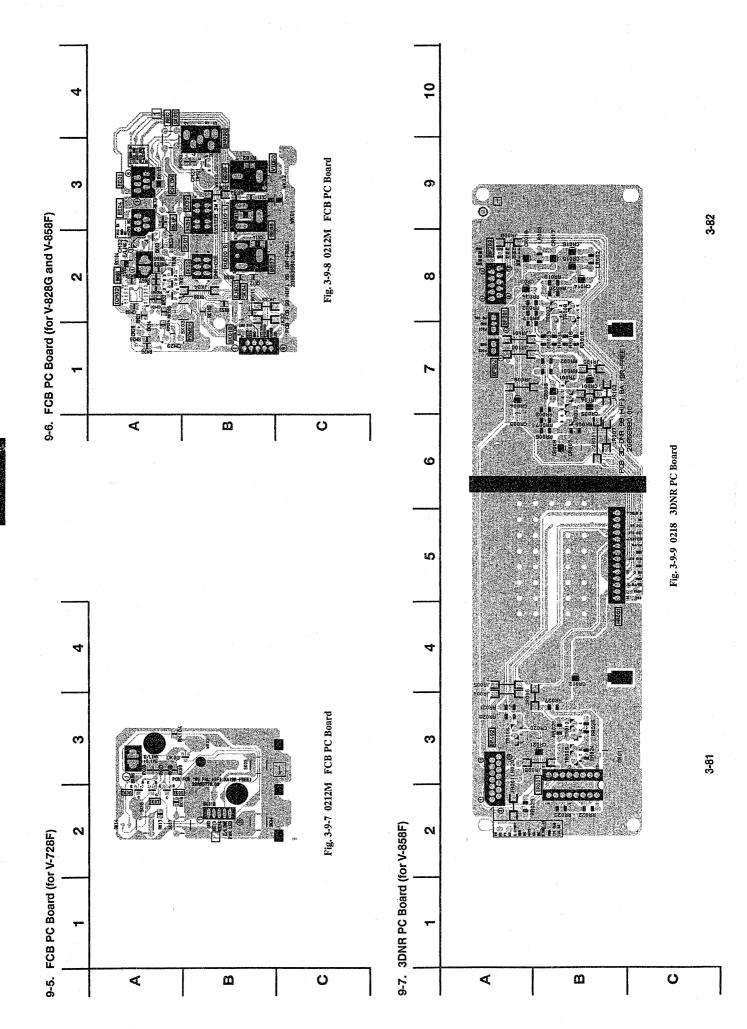


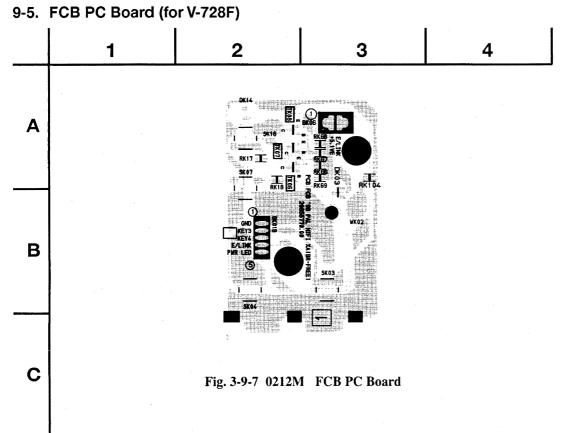
)210M KDB PC Board

6 7 8 9 10 11

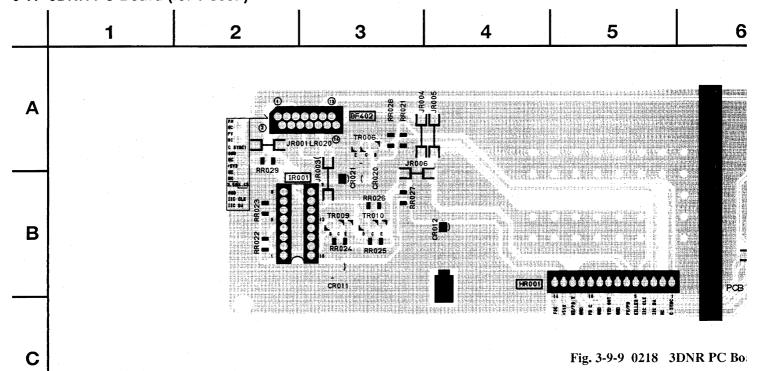


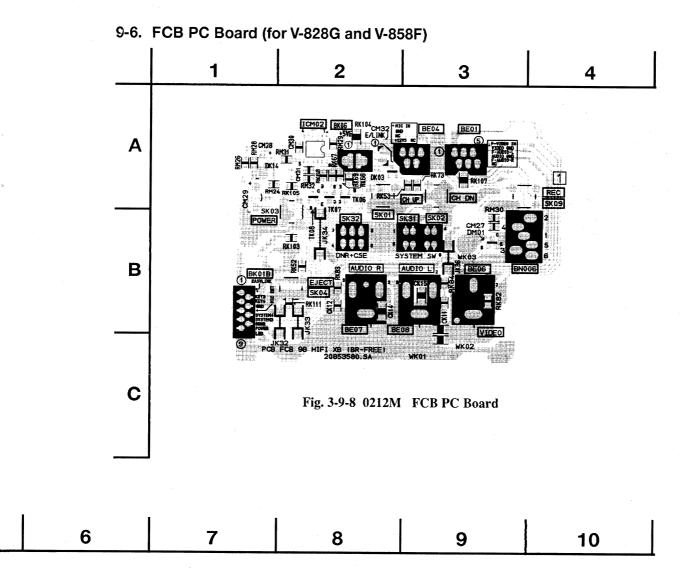
210M KDB PC Board

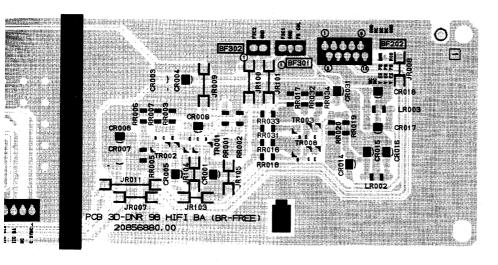




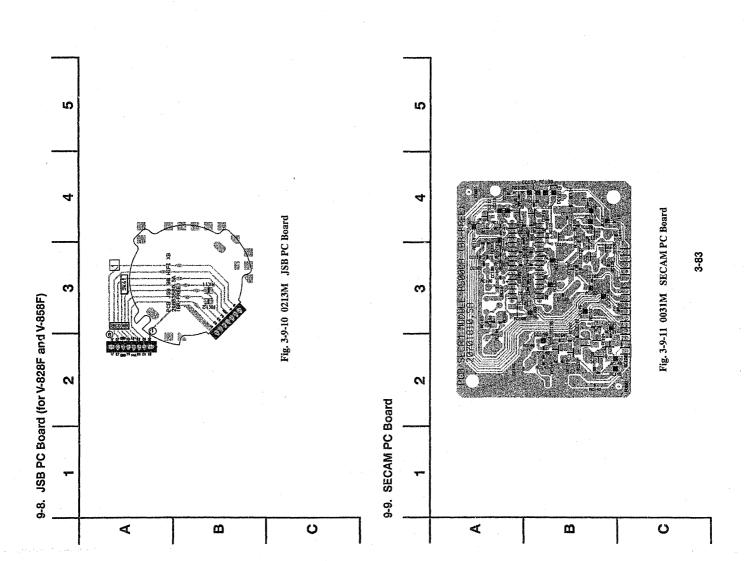
9-7. 3DNR PC Board (for V-858F)

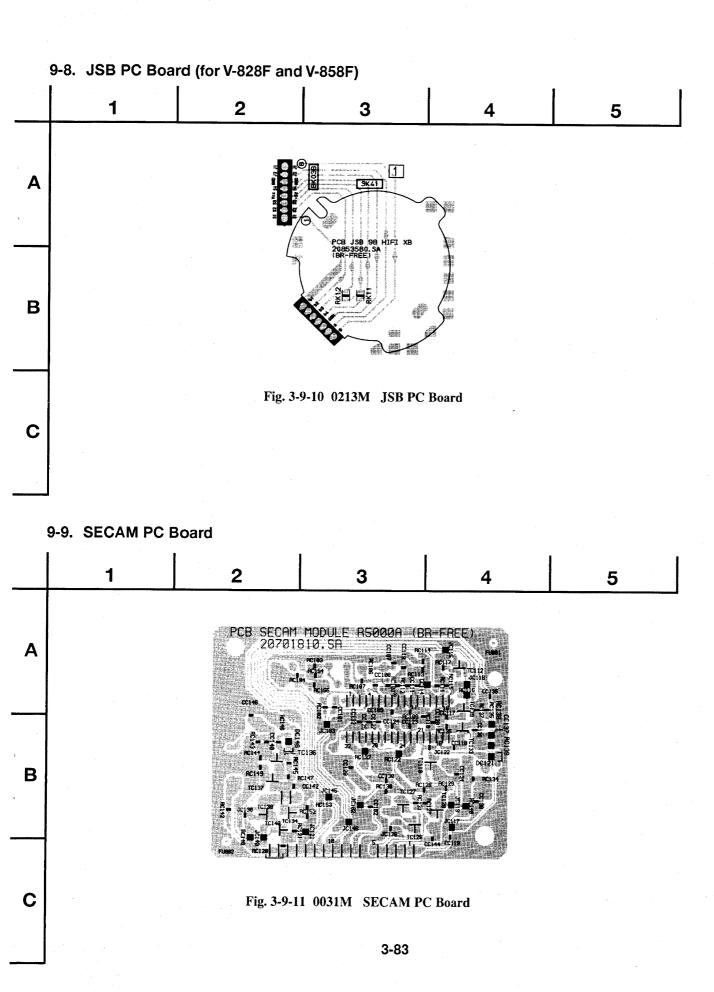






18 3DNR PC Board





SECTION 4 PARTS LIST

SAFETY PRECAUTION

The parts identified by \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

The mounting position of replacement is to be identical with originals.

The substitute replacement parts which do not have the same safety characteristics as specified in the parts list may create shock, fire or other hazards.

NOTICE

The part number must be used when ordering parts in order to assist in processing, be sure to include the model number and description.

Parts marked # are of chip type and mounted on original PC boards.

However, when they are placed for servicing works, use discrete parts listed on the parts list.

ABBREVIATIONS

- 1. Integrated Circuit (IC)
- 2. Capacitor (Cap)
 - Capacitance Tolerance (for Nominal Capacitance more than 10pF)

Table 4-2-1

	Symbol	В	C	D	F	G	J	K	M	N
	Tolerance %	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2	± 5	± 10	± 20	± 30
Γ	Symbol	P	Q	Т	U	V.	W	X	Y	Z
	Tolerance %	+ 100	+ 30 - 10	+ 50 - 10	+ 75 - 10	+ 20 - 10	+ 100 - 10	+ 40 - 20	+ 150 - 10	+ 80 - 20

Ex. $10\mu F J = 10\mu F \pm 5\%$

• Capacitance Tolerance (for Nominal Capacitance 10pF or less)

Table 4-2-2

Symbol	В	C	D	F	G
Tolerance pF	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2

Ex. $10pF G = 10pF \pm 2pF$

- 3. Resistor (Res)
 - · Resistance tolerance

Table 4-3-1

Symbol	В	C	D	F	G	J	K	M
Tolerance %	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2	± 5	± 10	± 20

Ex. $470W J = 470W \pm 5\%$

4. EXPLODED VIEWS

4-1. Packing Assembly

<For V-728F>

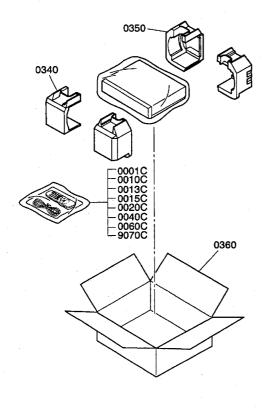


Fig. 4-4-1

<For V-828F and V-858F>

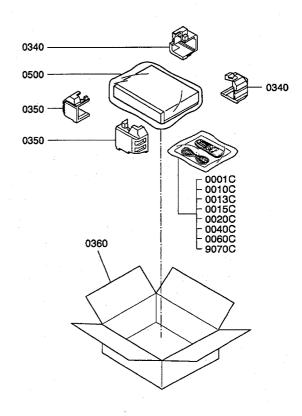


Fig. 4-4-2

4-2. Remote Control Unit

<For V-828F and V-858F>

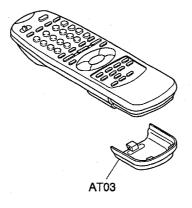


Fig. 4-4-3

4-3. Cabinet Assembly

<For V-728F>

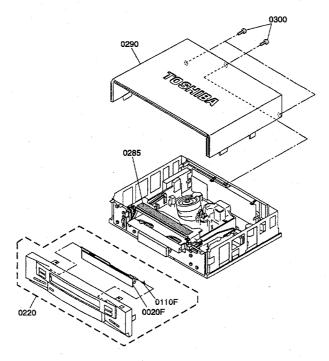


Fig. 4-4-4

<For V-828F and V-858F>

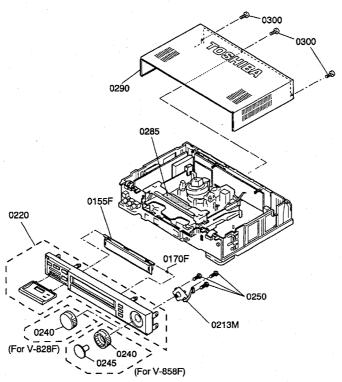


Fig. 4-4-5

4-4. Chassis Assembly

<For V-728F>

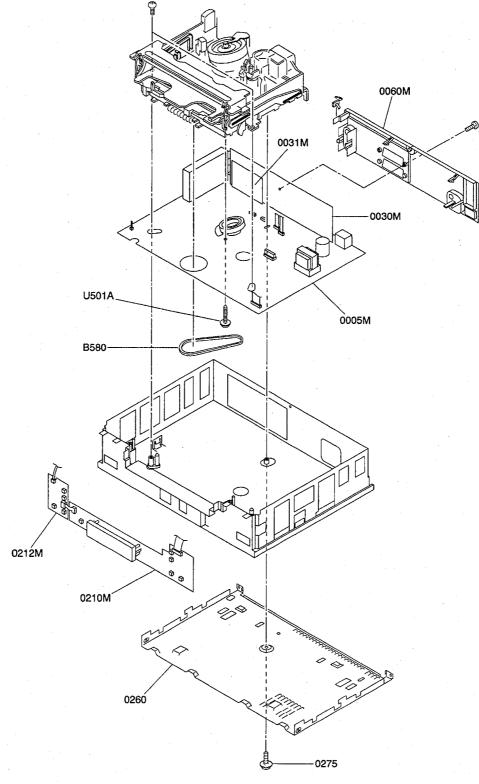


Fig. 4-4-6

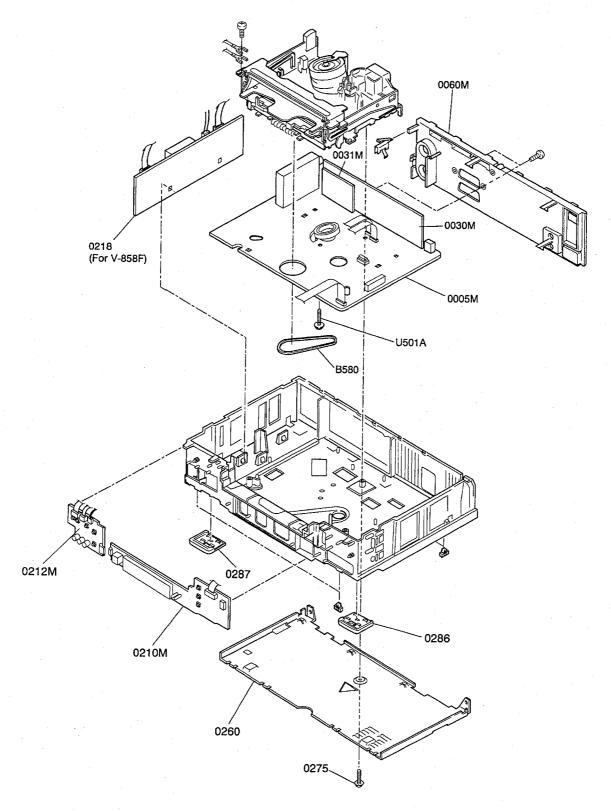
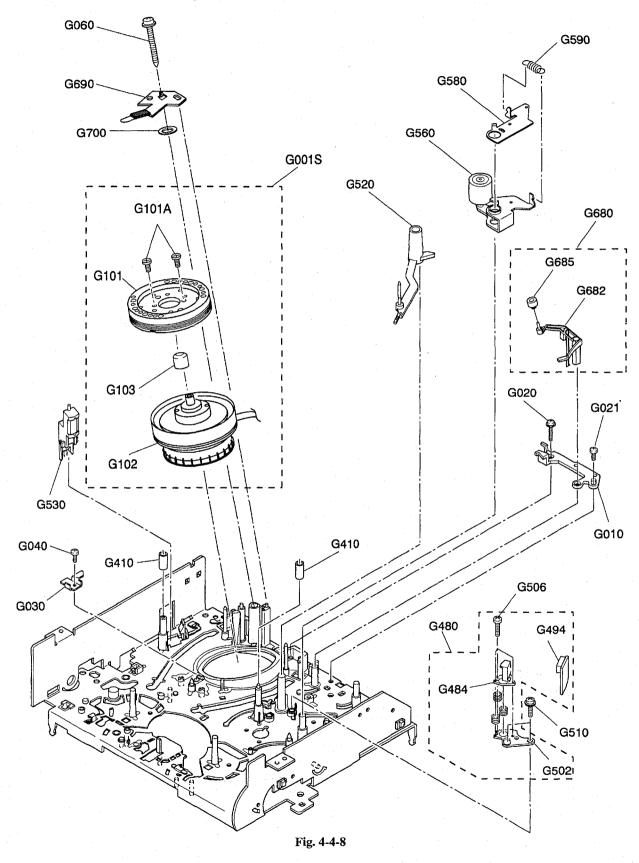


Fig. 4-4-7

4-5. Mechanism Assembly (1)



4-6

4-6. Mechanism Assembly (2)

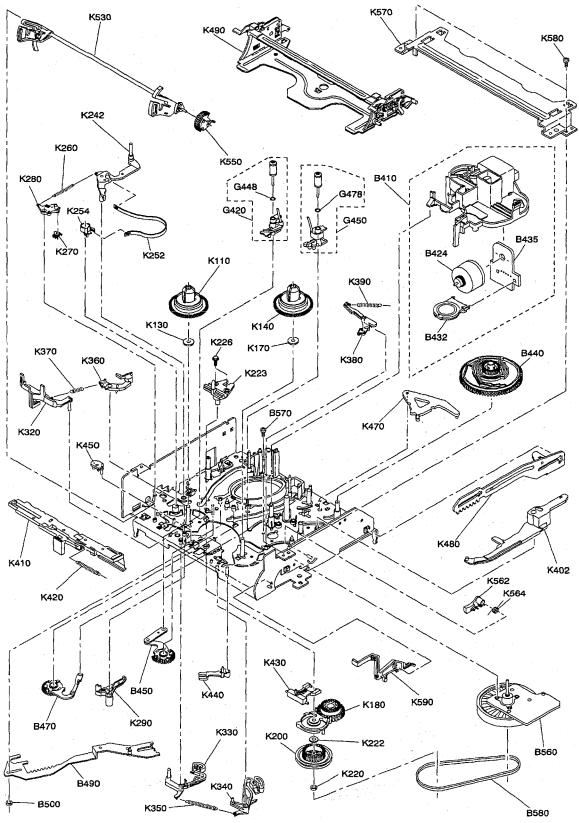


Fig. 4-4-9

5. PARTS LIST

OCATION UMBER	PART Number	DESCRIPTION	·	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
				. G506	23712208	Screw	2×8mm	
		- MECHANICAL PARTS -		G510	70391824	Screw	2.6x10mm	
				G520		No. 9 Guide Lever A	issy	
	70062158	Owner's Manual French (V-728F)		G530	70183019			
70001C	70062159	Owner's Manual French (V-828F)		G560		Pinch Lever Assy		
V0001C	70062160	Owner's Manual French (V-858F)		G580		Pinch Drive Assy		
	70148918	Remote Control Unit (V-728F)		G590	70356326			
	70148914	Remote Control Unit (V-828F, V-858F)		G680		Cleaner Lever Assy	1	
	70011442	Cable		G690		Ground Brush		
0020F	70052217	Cassette Door(V-728F)		K110	70327126			
70000C	70010354	Mains Cord		K130	70396329			
0110F	70051372	Spring(V-728F)		K140		T Reel Assy		
0155F	70052219	Cassette Door (V-828F)		K170	70396329	Washer		
0155F	70052215	Cassette Door (V-858F)		K180	70327137	Idle Arm Assy		
0170F	70051372	Spring(V-828F, V-858F)		K200	70333450	Center Gear Pulley	′	
∆0220	70052245	Front Panel (V-728F)		K220	70396337	Washer		
∆0220	70052252	Front Panel (V-828F)		K222	70396336	Washer		
\0220	70052256	Front Panel (V-858F)		K223	70326716	Center Post Assy		
0240	70051999	Knob (V-858F)		K226	23723002	Screw	2. 6x6mm	
0245	70052000	Knob (V-858F)		K242	70326698	Tension Lever Sub	Assy	
0250	70070025	Screw, 2. 6x6mm (V-828F, V-858F)		K252	70353149			
∆0 26 0	70051141	Bottom Plate (V-728F)		K254	70361598	Band Holder		
202 6 0	70051766	Bottom Plate (V-828F, V-858F)		K260	70356324			
0275	70031485	Screw		K270		Hook Lever		
0285	70051391	Rubber Foam		K280		Hook Lever		
0286	70869451	Insulator (Right) (V-828F, V-858F)		K290		Tension Drive Leve	r	
0287	70869452	Insulator (Left) (V-828F, V-858F)		K320	70363250		•	
20290	70052223	Top Cover (V-728F)		K330	70326710	S Main Brake Assy		
∆0290	70051181	Top Cover(V-828F, V-858F)		K340		T Main Brake Assy		
0300	70030702	Screw		K350	70356330	Spring		
0340	70062227	Packing (Front) (V-728F)		K360	70363345	S Soft Brake Lever		
0340	70061715	Packing (Rear) (V-828F, V-858F)		K370	70356331	Spring		
0350	70062228	Packing (Rear) (V-728F)		K380	70326712	T Soft Brake Assy		
0350	70061714	Packing (Front) (V-828F, V-858F)		K390	70356332	Spring		
0360	70062279	Case (V-728F)		K402		Drive Lever		
0360	70062283	Case (V-828F)		K410	70366175	Cam Slider		
0360	70062290	Case (V-858F)		K420	70356333	Spring		
9070C	70062187	Quick Reference Manual (V-728F)		K430	70363347	Idle Up Down Lever		
9070C	70062189	Quick Reference Manual (V-828F, V-858F)		K440		Idle Kick Lever		
ATO3	70108916	Case, Battery (V-828F, V-858F)		K450		Idle Centering Lev	er	
B218	70379660	Center Holding Post		K470	70363446			
B410	70322511	Loading Drive Assy		K480		FL Drive Slider		
B424	70322513	Loading Motor Sub Assy		K490		Cassette Holder As	sy	
B432	70145370	Cam Switch	•	K530	70324887	Drive Arm Assy		
B435	70322521	Loading Drive Unit		K550	70333457	Drive Lever Gear		
B440	70333454	Cam Gear		K562	70361608	Arm Brake Lever		
B450	70322514	S Loading Assy		K564	70356339	Spring		
B470		T Loading Assy		K570	70371988	Top Bracket		
B490	70322518	Loading Slider Assy		K580	23712308	Screw	3x0.5x8mm	
B500	70396193	Washer FI 2.6x6x 0.5mm		K590	70031483	Door Open Lever	01101 011011111	
B560	70125704	Capstan Motor Assy		U501A	70070070	Screw		
B570	70391024	Screw 2. 6x6mm						
B580	70031881	Belt Reel				* *		
G001S	70031740	Cylinder Assy						
G010		Plate (Cylinder)						
G020	70031643	Screw 2. 6x5mm						
G021	70031644	Screw 2. 6x5mm						
G030	70031445	Plate (Cylinder)						
G040	70031644	, ,						
G060	70031044	Screw 2. 0x3mm						
G101	70031443	Upper Cylinder Assy						
G101A	70031710	Screw						
G101A	70031321	Lower Cylinder Assy						
G102	70031741	Ground Cap Assy						
G103	70031003							
G410	70338212	Guide Sleeve						
G420	70322508	S Slider Assy						
G428	70322435	Roller Assy						
G448	70353153	0 ring						
	70322506	T Slider Assy						
G450	70322438	Roller Assy						
G458								
	70353153	0 ring						
G458		ACE Head Assy						
G458 G478	70353153							

 LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		 	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	
		- ELECTRICAL PARTS	-		TW009 TW010 TW011	70010131 70010142 70010150	Transistor Transistor Transistor	BC337-40 BC327-40 BC848B
0050	70095301	Main Assy(V-728F)			TX350	A6004020	Transistor, Chip	RN1402
0050	70095303	Main Assy(V-828F)			TX351	70011788	Transistor, Chip	RN2402
0050	70095306	Main Assy(V-858F)			TX352	A6004020	Transistor, Chip	RN1402
0005M		P C Board Assy	Main (V-728F)		TZ019	A6004020	Transistor, Chip	RN1402
11050	70012854	- INTEGRATED CIRCU	TDA9818		TZ020 TZ032	A6004020 70010150	Transistor, Chip Transistor	RN1402 BC848B
△1P050	70012894	IC	K324PG	٠,	TZ032	70010130	Transistor	BC858
IS001	70012895	10	LA7286		TZ034	70010947	Transistor	BC858
IT001	70012943	IC	TMP90CS74EDF				- DIODES -	
IT002	70011888	IC	TA7291S		DI001	70012892	Diode	1SS314
	70011887	IC	TB6515AP		DI002	70012892	Diode	1SS314
1T004 1T005	70012489 70011808	IC IC	ST24C08/CB1 PST7032MT		D1003 D1004	70012892 70012892	Diode Diode	1SS314 1SS314
IV001	70011000	IC	LA71528AM		D1004	70012892	Diode	1SS314
IV100	70012843	1C	LC89977M		D1006	70012892	Diode	1SS314
IV401	70012824	IC	MM1226XFB		DI040	70012892	Diođe	1SS314
IV500	70012823	IC	LA7217M		DI041	70012892	Diode	1SS314
IY001 IZ100	70012842 70012913	IC IC	SDA5650X TCE2ACU		DP001 DP002	70012827 70012827	Diode	BYW27-1000 BYW27-1000
12100	70012913	- TRANSISTORS -	IGEARCO		DP002	70012827	Diode Diode	BYW27-1000
GT005	70010181	Transistor, Photo	PT493F		DP004	70012827	Diode	BYW27-1000
GT006	70010181	Transistor, Photo	PT493F		△DP005	70012923	Diode, Zener	BZX55B43
TI010	70010332	Transistor	BC857B		₹ DP006	70012923	Diode, Zener	BZX55B43
TI011	70010150	Transistor	BC848B		DP018	70012760	Diode	LS4148
T1020	70011393 A6004040	Transistor	MMBTH10LT1		DP019 DP020	70010153	Diode	1N4148
T1040 T1045	A6004040	Transistor, Chip Transistor, Chip	RN1404 RN1404		DP020 DP025	70010957 70012434	Diode, Zener Diode	ZPD10 BAV20
T1050	A6004040	Transistor, Chip	RN1404		DP029	70012454	Diode, Zener	ZPD10
T1055	70010150	Transistor	BC848B		DP031	70012679	Diode	FR104
∆TP020	70012897	Transistor, FET	STP3NA90		DP037	70012760	Diode	LS4148
TP022	70010131	Transistor	BC337-40		DP040	70012434	Diode	BAV20
TP023	70010142	Transistor	BC327-40 BC858		∆DP044 DP051	70010957	Diode, Zener Diode	ZPD10
TP071 TP082	70010947 70010947	Transistor Transistor	BC858		DP051 DP053	70012679 70012679	Diode	FR104 FR104
TP086	70010347	Transistor	BC848B		DP054	70012973	Diode, Zener	BZX55B27
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DP056	70012434	Diode	BAV20
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DP061	70012679	Diode	FR104
TS030	A6319311	Transistor	2SC1959-Y		DP064	70012630		1N5822
TS050 TS051	A6319311 70010150	Transistor Transistor	2SC1959-Y BC848B		DP066 △DP067	70012907 70012810	Diode Diode	SR560 MA2062
TS051	A6319311	Transistor	2SC1959-Y		DP070	70012310	Diode	LS4148
	A6004040	Transistor, Chip	RN1404		DP071	70012760	Diode	LS4148
	A6004040	Transistor, Chip	RN1404		DP073	70012509	Diode, Zener	MTZJ4. 7C
TT003	70010150	Transistor	BC848B		DP081	70012760	Diode	LS4148
TT004	70012032 70011386	Transistor, Chip	2SA1162GR		DP082	70012760	Diode	LS4148
TT005 TT006	70011386	Transistor Transistor	2SA1020-Y BC848B		DT013	70012760 70012761	Diode Diode	LS4148 LS4448
TT013	70010947	Transistor	BC858		DV003	70012761	Diode	LS4448
TV001	70010150	Transistor	BC848B		DV065	70012761	Diode	LS4448
TV002	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DV166	70012760	Diode	LS4148
TV003	70010150	Transistor	BC848B		DV167	70012760	Diode	LS4148
TV004	70010150	Transistor	BC848B		DW001	70011967	Diode, Zener	ZPD12
TV005 TV008	70010947 70010150	Transistor Transistor	BC858 BC848B		DW002 DW003	70012760 70012822	Diode Diode	LS4148 RLS4153
TV009	70011788	Transistor, Chip	RN2402		DW004	70012322	Diode	ZP5. 1
TV010	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DW086	70012342	Diode	1N4001
TV012	70010150	Transistor	BC848B		DW087	70012342	Diode	1N4001
TV013	70010947	Transistor	BC858		DX351	70012760	Diode	LS4148
TV014	70010150	Transistor	BC848B		DX352	70010153	Diode	1N4148
TV401	70010947	Transistor	BC858		GT002 RX358	70010180 70012964	Diode, LED	GL451V
TV402 TV403	70010150 70010947	Transistor Transistor	BC848B BC858		1W990	10012304	Diode, Zener - COILS -	BZT55C6V
TV403	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		L1030	70012933	Coil	
TV405	70010947	Transistor	BC858		LI040	70010924	Coil, Peaking	
TW001	70010150	Transistor	BC848B		LP057	70012095	Coil, Peaking	
TW002	A6014030	Transistor, Chip	RN2403		LP064	70012428	Coil Peaking	
TW003	A6325549	Transistor	2SC2236-Y		LP066	70012429	Coil, Peaking	
TW004	70012921	Transistor	2SC3279M		LS001 LS002	70012915 70011594	Coil Coil, Peaking	
TW005 TW006	70012920 70010134	Transistor Transistor	2SA1300GR BC548B		LS002 LS030	70011394	Coil	
TW007	70010134	Transistor	BC548B		LS050	70012460	Coil, Bias Oscillat	or
		Transistor, Chip	RN2402		LT001	70011953	Coil, Peaking	
				4.Q				

	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
	LT002	23237981	Coil, Peaking	TRF4330AC		CP081	70042327	Cap, Electrolytic	1μF	М
	LT004	70011953	Coil, Peaking	1111 1000110		CP082	70042327	Cap, Electrolytic	1µF	M
			Coil, Peaking	TRF4820AC		CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7μF	M 16V
	LV003	70012918	Coil			CS002	70041301	Cap, Electrolytic	22μF	M 16V
	LV004 LV005	70012918 70012918	Coil Coil			CS003 CS004	70041596 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 100nF	K 50V Z 25V
	LV007	70012313	Coil			CS005	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	LV014	70012916	Coil			CS006	70042121	Cap, Electrolytic	10μ F	M 6.3V
	LV401	70012919	Coil			CS009	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	LV402	70012917	Coil			CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7μF	M 16V
	LV403 LV410	70011849 70012918	Coil, Peaking Coil			CS011 CS013	24206010 24203100	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 10μF	M 50V M 16V
	LV410	23237967	Coil, Peaking	TRF4471AC		CS014	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
	LY001	70012918	Coil				24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V
	LZ004	70012904	Coil			CS017	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
		23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ		CS018	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
	LZ011 LZ032	23238714 70010273	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4100AJ		CS019 CS020	70041596 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	10nF 47 µ.F	K 50V M 16V
	LLUJL	70010273	- CAPACITORS -				24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V
	CI001	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 16V
	C1002	70042100	Cap	5. 6pF	C 50V	CS024	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
	C1003	70042360	Cap	6. 8pF	D	CS025	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
	C1005	70042360 24774270	Cap Cap, Chip	6. 8pF 27pF	D J 50V	CS026 CS030	70041704 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	47nF 47μF	K 10V M 16V
	C1007	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CS031	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
		24774150	Cap, Chip	15pF	J 50V	CS032	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
		24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V	CS033	70042382	Cap	18nF	J 50V
		70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CS050	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
	C1013 C1014	70041657 70041657	Cap, Chip Cap, Chip	22nF 22nF	K 25V K 25V	CS051 CS052	24815272 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	2700pF 10nF	K 50V K 50V
	CI014	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CS053	24203470	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
	C1020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CS054	70041977	Cap, Plastic	82nF	J 50V
	CI021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	CT001	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	C1022	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	CT002	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
	C1024 C1025	70042390 70042284	Cap, Electrolytic Cap, Electrolitic	2. 2 µ F 2. 2 µ F	M 35V M 50V	CT003 CT004	70041630 70041648	Cap, Chip Cap, Chip	1nF 1000pF	J 50V J 50V
	C1026	70042234	Cap, Chip	220nF	Z 16V	CT005	24285103	Cap, Chip	0.01µF	K 50V
	C1040	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	CT006	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
	C1041	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V		24285103	Cap, Chip	0.01μ F	K 50V
	CI043	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V
	C1045 C1050	70041596 70042161	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 56nF	K 50V K 16V	CT009 CT010	70042112 24815222	Cap, Electrolytic Cap, Chip	47μF 2200pF	M 16V K 50V
	C1063	70042101	Cap, Chip	10nF	K 50V	CT011	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	C1069	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V		24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V
		24285103	Cap, Chip	0.01 µF	K 50V	CT013	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V
	C1077 C1079	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V J 50V	CT014	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
	△CP001	70041269 70042150	Cap, Chip Cap, Plastic	220pF 100nF	M 304	CT015 CT016	70041596 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 100nF	K 50V Z 25V
	△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 400V	CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	CP011	70042328	Cap, Electrolytic	4. 7µF	M	CT018	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	CP019	70042387	Cap	8200pF	M 50V	CT020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	CP020	70042149 70042362	Cap, Chip	6. 8nF 2200pF	M 50V	CT021	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
•	CP021 CP022	70042362	Cap Cap, Chip	1. 5nF	1kV J 50V	CT022 CT023	70041648 70041037	Cap, Chip Cap, Electrolytic	1000pF 47μF	J 50V M 16V
	CP024	70042397	Cap Ceramic	330pF	K 400V	CT024	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
	CP025	70042328	Cap, Electrolytic	4. 7 µF	M	CT025	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
	CP026	70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V	CT026	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
	CP031 CP038	70042328 70042345	Cap, Electrolytic Cap, Chip	4.7µF 220pF	M J 50V	CT027 CT028	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
	CP040	70042343	Cap, Electrolytic	220pr 1μF	3 30Y	CT028	24774101 70042122	Cap, Chip Cap, Electrolytic	100pF 1μF	J 50V M 50V
	CP041	70041271	Cap, Chip	2. 2nF	K 50V	CT030	70042122	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V
	△CP050	70042379	Сар	1000pF	M 250V	CT031	70041183	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 16V
	CP051	24793101	Cap, Electrolytic	100μF	M 10V	CT032	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	CP053	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V	CT034	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
	CP054 CP056	70042353 700400 9 6	Cap, Electrolytic Cap, Ceramic	33μF 470pF	M 50V M 400V	CT035 CT037	70042345 70041882	Cap, Chip Cap, Chip	220pF 4pF	J 50V C
	CP057	70040030	Cap, Electrolytic	47υF	M 50V	CT039	70041382	Cap	200pF	J 50V
	CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47μF	M 50V	CT040	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
	CP061	70042167	Cap, Electrolytic	220μF	M 35V	CT041	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
	CPO64	70042152	Cap, Electrolytic	0. 001F	M 25V	CT042	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
	CP065 CP066	70040725 70042381	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	100μF 4700μF	M 25V M 10V	CT043 CT044	70041688 70042222	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	0. 22F 470μF	Z 50V M 10V
	CP067	70042381	Cap, Electrolytic	1000μF	X 16V	CT044	70042222	Cap, Chip	100nF	Z 25V
	CP068	70040725	Cap, Electrolytic	100 µF	M 25V	CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
	CP071	70042327	Cap, Electrolytic	1μF	M .	CT050	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
					4-	10				

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CT060	70040530	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V		CV501	70042122	Cap. Electrolytic	1μF	M 50V
CT070	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		CV502	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V
CT071	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V		CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CTO72	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V
CT076 CT077	70042386 70042386	Cap Cap	200pF 200pF	J 50V J 50V		CV505 CV506	24814103 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	0. 01 µF 100nF	Z 50V Z 25V
CV001	70042380	Cap, Electrolytic	200βr 1μF	M 50V		CV507	70041520	Cap, Electrolytic	100m 100μF	M 10V
CV002	70042205	Cap, Chip	27nF	K		CV508	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CV003	70041692	Cap, Chip	0. 022 µF	Z 50V		CV509	70042385	Сар	43pF	J 50V
CV004	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		CW001	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V
CV005	24783200	Cap, Chip	20pF	J 50V		CWO02	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V 25V
CV006 CV008	24814103 70041532	Cap, Chip Cap, Chip	0. 01μF 330pF	Z 50V J 50V		CWOO3	70040738 70042112	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	4. 7μF 47μF	25V M 16V
CV008	70041532	Cap, Chip	0. 022μF	Z 50V			24794101	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V
CV010	24287103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V			24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
CV011	70042395	Cap, Ceramic	200pF	J 50V		CY002	70042376	Cap, Ceramic	0. 33µF	K
CV012	70042101	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V		CY003	70041865	Cap, Chip	33nF	Z
CV013 CV014	24774390 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	39pF 100nF	J 50V Z 25V		CY004 CY005	70040998 70040530	Cap Chip	100nF 100μF	Z 25V M 16V
CV014	24092178	Cap, Chip	0. 1μF	K 25V		CY006	70040530	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	100μr 100μF	M 16V
CV016	70041316	Cap. Electrolytic	1μF	M 50V		CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV017	24814103	Cap, Chip	0. 01μF	Z 50V		CY010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CV018	70041640	Cap, Electrolytic	10 m F	M 50V		CZ011	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V		CZ015	70041500	Cap, Electrolytic	47 µF	M 50V
CV020 CV021	70041713 70041328	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100μF 100nF	M 16V Z 25V		CZ018 CZ021	70042121 70041629	Cap, Electrolytic Cap, Chip	10 µ F 1nF	M 6.3V M 50V
CV021	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CZ033	24794101	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V
CV023	24797100	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V		CZ072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z - 25V
CV024	70042101	Cap, Electrolytic	1μ F	M 50V		CZ076	70042319	Сар	270pF	K
CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1μ F	M 50V		CZ101	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV027	24814103	Cap, Chip	0. 01μF	Z 50V		CZ105	70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V
CV028 CV029	70040725 70041328	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100 µ F 100nF	M 25V Z 25V		P1050	70042314	- RESISTORS - Res, Variable	$22k\Omega$	
CV023	70041320	Cap, Electrolytic	1,4F	M 50V		R1001	24872100	Res, Chip	10Ω	J 1/16W
CV031	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		RI003	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CV032	70042101	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V		RI004	24872181	Res.Chip	180Ω	J 1/16W
CV033	70041298	Cap, Electrolytic	1μΕ	M 50V		R1005	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV034	24814103	Cap, Chip	0. 01 μF	Z 50V			24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV035 CV036	70042374 70041704	Cap, Ceramic Cap, Chip	22nF 47nF	K K 10V			24872153 24872153	Res, Chip Res, Chip	15kΩ 15kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV037	70041704	Cap, Electrolytic	22μF	M 16V			24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CV038	70041692	Cap, Chip	0. 022 μF	Z 50V			24872183	Res, Chip	$18k\Omega$	J 1/16W
CV039		Cap, Chip	100pF	J 50V			24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
CV047	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			24872330	Res, Chip	33Ω	J 1/16W
CV049 CV050	70042274 24774560	Cap, Ceramic Cap, Chip	22nF 56pF	Z 50V J 50V		RIO13	24872682 24872222	Res, Chip Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
CV050	70041692	Cap, Chip	0. 022μF	Z 50V		RI015	24872332	Res, Chip	2. 2kΩ 3. 3kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV052	70040725	Cap, Electrolytic	100µF	M 25V		RI016	24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV053	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V		RI017	24872272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W
	24287103	Cap, Chip	0.01 µF	Z 50V			24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CV055	24814103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V		RI019	24872391	Res, Chip	390Ω	J 1/16W
CV057 CV058	24287103 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	0. 01 µF 10nF	Z 50V K 50V		RI020 RI021	24872332 24872102	Res, Chip	3. 3kΩ 1kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV058	24092178	Cap, Chip	0. 1 ₂ 4F	K 25V		R1021	70040342	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 12Ω	J 1/16W
CV061	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V		R1023	24872220	Res, Chip	22Ω	J 1/16W
CV063	70040980	Cap, Chip	100pF	J 50V		R1024	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CV064	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		R1025	24872470	Res, Chip	47Ω	J 1/16W
CV065	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V		RI026	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
CV068 CV083	70041704 70041640	Cap, Chip Cap, Electrolytic	47nF 10μF	K 10V M 50V		RI040	24872472 24872272	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 2. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV084	24814103	Cap, Chip	0. 01 as F	Z 50V			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CV087	70040244	Cap, Chip	100pF	J 50V			24872272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W
CV102	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V		RI051	70041096	Chip Jumper	-	•
CV132	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		R1052	70041093	Chip Jumper		
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V		R1053		Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CV140	24783820	Cap Chip	82pF 33pF	J 50V		R1065	24872331	Res, Chip	330Ω 3.3kΩ	J 1/16W
CV401 CV404	24783330 70041530	Cap, Chip Cap, Chip	330nF	J 50V Z 16V		RI066 RI067	24872332 24872332	Res, Chip Res, Chip	3. 3kΩ 3. 3kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV404	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V		R1068	70041094	Res, Chip	130Ω	J 1/10#
CV407	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V		RI069	24871332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/8₩
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V		RI070	24872682	Res, Chip	6.8k Ω	J 1/16W
CV410	24794101	Cap Electrolytic	100μF	M 16V		RI071	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W
CV412	70042263	Cap, Chip	18pF 75pF	J 50V		R1077	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CV413 CV416	70041923 70041530	Cap, Chip Cap, Chip	75pF 330nF	J 50V Z 16V			24872273 24872472	Res. Chip Res. Chip	27kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W
01410	10041910	vap, ontp	·	T TOA	4-11		21312412	,	1. (1106	0 1/100

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			
R1083 RP004	70041096 24871184	Chip Jumper Res, Chip	180kΩ	J 1/8W		RT003	24872103 24872113	Res, Chip Res, Chip	10kΩ 11kΩ	J 1/16 J 1/16	W
	24871184	Res, Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W			70040702	Res, Carbon	12kΩ	J 1/4W	
	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W			24871473	Res, Chip	47kΩ	J 1/8W	
RP007	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8₩			70041708 24871103	Res, Carbon Res, Chip	47kΩ 10kΩ	J 1/4W J 1/8W	i
RP008 RP009	24871184 24871184	Res, Chip Res, Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$ $180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W J 1/8W			24871103	Res, Chip	2. 2Ω	J 1/8W	ł
RP011	24871184	Res, Chip	470kΩ	J 1/8₩			24871229	Res, Chip	2. 2Ω	J 1/8W	1
RP012	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W			24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16	W
	24871681	Res, Chip	$\Omega 080$	J 1/8W			24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8W	
	24871681	Res, Chip	Ω 089	J 1/8W		RT012	24872103	Res. Chip	10 k Ω	J 1/16	
RP018	70041093	Chip Jumper				RT013	24872472	Res. Chip	4. 7kΩ	J 1/16	i W
RP019	70041969	Res, Carbon	2kΩ	J 1/4W			70042025	Res, Carbon	110kΩ	J 1/4W	
RP020	70042315	Res	4. 7 22	J J 1/4W			24872114 24871201	Res, Chip Res, Chip	110kΩ 200Ω	J 1/16 J 1/8W	
RP021 RP022	70042341 24871273	Res. Chip	27kΩ	J 1/8W			24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W	i
RP025	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W			24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W	i
RP026	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W			24871103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/8	l
RP027	70041665	Res, Carbon	5. $6k\Omega$	J 1/4W		RT022	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16	SW .
RP028	70042391	Res	10Ω	J 1/4W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16	i₩
RP029	24871223	Res, Chip	22kΩ	J 1/8W	•		24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16	iW Son
RP030	70040854	Res, Carbon	22kΩ	J 0.2W			24872472 70040845	Res, Chip Res, Carbon	4. 7kΩ	J 1/18 J 1/49	. ₩
RP033 RP035	70042363 24871102	Res Res, Chip	1kΩ 1kΩ	J 1/4W J 1/8W			70040843	Res, Carbon	680Ω 4. 7 k Ω	J 1/4	a a
RP037	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W			24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8	į
RP038	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W			24871562	Res, Chip	5. $6k\Omega$	J 1/8	¥
RP040	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W		RT033	70041665	Res, Carbon	5. 6 k Ω	J 1/4V	¥
RP041	70040106	Res, Carbon	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/4W			24871273	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/8	l ·
RP052	70042383	Res	1Ω	K			24871273	Res, Chip	27kΩ	J 1/8	1
RP053	70040390	Chip Jumper	07.0	T D OW			70042369	Res	330Ω	J 1/2W	
ARP058	70041074	Res, Fusible	27Ω 220Ω	J 0.3W J 1/4W			24872181 24872471	Res, Chip Res, Chip	180Ω 470Ω	J 1/16 J 1/16	
RP065 RP067	70040841 70042384	Res, Carbon Res	680Ω	5 1/4m G			24872684	Res, Chip	$680k\Omega$	J 1/16	
RP068	70042388	Res	2. 2kΩ	Ğ .		RT043	24872224	Res, Chip	220kΩ	J 1/16	W
RP069	70041093	Chip Jumper				RT044	24872105	Res, Chip	$1M\Omega$	J 1/18	
		Res, Chip	100Ω	J 1/8W			24872105	Res, Chip	$1 M \Omega$	J 1/16	
RP072	70041093	Chip Jumper					24872563	Res. Chip	56kΩ	J 1/16	
	24871331	Res, Chip	330Ω	J 1/8W			24871182	Res, Chip	1. 8kΩ	J 1/8W	
RP077	70042363 24871100	Res	1kΩ	J 1/4W J 1/8W			24871182 24872563	Res, Chip Res, Chip	1. 8kΩ 56kΩ	J 1/8W J 1/16	; SW
	24872104	Res, Chip Res, Chip	10Ω 100 k Ω	J 1/16W			24871182	Res, Chip	1. 8kΩ	J 1/8V	
RP083	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16	
	24871474	Res, Chip	$470k\Omega$	J 1/8W		RT053	24872102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/18	
RP085	24872102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/16W			24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16	
RP086	24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/16W		RT064	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/10	
RP087	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W		RT065 RT066	24872222	Res, Chip Res, Chip	2. 2kΩ 2. 2kΩ	J 1/16 J 1/16	
RS001 RS003	24872151 24872334	Res. Chip Res. Chip	150Ω 330 k Ω	J 1/16W J 1/16W			24872222 24871471	Res, Chip	2. 2KS2 470Ω	J 1/8V	
RS004		Res, Chip	12kΩ	J 1/16W			24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/18	
RS005	24871562	Res, Chip	5. 6kΩ	J 1/8W			24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/18	
RS006		Res. Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W			24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16	6 W
RS007	24872125	Res, Chip	1. $2M\Omega$	J 1/16W		RT073	24872473	Res.Chip	$47k\Omega$	J 1/10	
RS008	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W			24872303	Res, Chip	30kΩ	J 1/16	
RS009	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ 220Ω	J 1/16 J 1/8	
RS010 RS011	70040850 24872272	Res, Carbon Res, Chip	2. 7kΩ 2. 7kΩ	. J J 1/16W		RT076 RT077	24871221 24871221	Res, Chip Res, Chip	220Ω	J 1/8	
RS012		Res, Chip	470Ω	J 1/16W		RT081	24872101	Res. Chip	100Ω	J 1/16	
	24872202	Res, Chip	2kΩ	J 1/16W		RT083	24871272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/8	
	24872273	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W		RT084	24871182	Res, Chip	$1.8 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8V	Ÿ
	24871151	Res, Chip	150Ω	J 1/8W		RT085	70042024	Res, Carbon	1. 8kΩ	J 1/4V	
RS017	24872123	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W		RT090	70040099	Res, Carbon	6. 8kΩ	J 1/4V	
	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/10 J 1/8	
RS020	24872103	Res, Chip	10kΩ 47Ω	J 1/16W J 1/8W		RT093 RT095	24871102 70041096	Res, Chip Chip Jumper	1kΩ	3 1/01	•
RS031 RS032	24871470 24872273	Res, Chip Res, Chip	4752 27kΩ	J 1/16W		RT100	24871272	Res, Chip	$2.7k\Omega$	J 1/8	Ų
RS033	24871479	Res, Chip	4. 7Ω	J 1/8W		RT102	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/10	
RS034	24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W		RT103	24872472	Res, Chip	4.7k Ω	J 1/10	6W
RS036	70042391	Res	10Ω	J 1/4W		RT104	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/10	
RS050	70041671	Res, Fusible	18Ω	J 0.3W		RT105	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/10	
RS051	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W		RT106	24872472	Res. Chip	4. 7kΩ	J 1/1	
RS052		Res, Chip	$56k\Omega$ 4. 7Ω	J 1/16W		RT107 RT108	24871561 24872222	Res.Chip Res.Chip	560Ω 2. 2k Ω	J 1/8 J 1/1	
RS053 RS054		Res, Chip Res, Chip	4. 7 <u>Ω</u> 1. 5kΩ	J 1/8W J 1/8W		RT100	24872561	Res, Chip	2. 2 n 32 560Ω	J 1/10	
RS055	24872152	Res, Chip	1. $5k\Omega$	J 1/16W			24871102	Res. Chip	1kΩ	J 1/8	H
	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W		RV001	24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8	
					4-12						

LOCATION NUMBER	PART Number	DESCRIPTION			-		LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
RV002	24872431	Res, Chip	430Ω	J	1/16W		RW002	70040118	Res, Carbon	4. 7kΩ	J	1/4W	
RV003	24872132	Res, Chip	$1.3k\Omega$		1/16W		RW003	24872122	Res, Chip	1. 2kΩ		1/16W	
RV004	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RW004	70042027	Res. Carbon	$3k\Omega$		1/4W	
RV005	24871392	Res, Chip	3. 9kΩ		1/8W		RW005	70042027	Res, Carbon	$3k\Omega$		1/4W	
RV006	70040355	Res, Chip	1. $5k\Omega$		1/16W		RW00.6	24871102	Res. Chip	1kΩ		1/8W	
RV007	24872102	Res Chip	1kΩ		1/16W		RW008	24872271	Res, Chip	270Ω		1/16W	
RV008	24872183	Res, Chip	18kΩ		1/16W			24871181	Res, Chip	180Ω	J	1/8W	
RV009 RV010	24872103 24872152	Res, Chip	10kΩ		1/16W 1/16W			24871472 24871222	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 2. 2kΩ		1/8₩ 1/8₩	
	24872472	Res, Chip Res, Chip	1. $5k\Omega$ 4. $7k\Omega$		1/16W			70041093	Chip Jumper	2. 2KS2	J.	1/0#	
RV011	24872102	Res, Chip	1kΩ	J	1/16W		RW012	70041033	Res. Chip	$22k\Omega$.I	1/8W	
RV013	70041096	Chip Jumper		·	.,		RW014	24871123	Res, Chip	12kΩ		1/8W	
RV014	70041096	Chip Jumper					RW015	70040785	Res, Carbon	5. $6k\Omega$		1/4W	
RV015	24872122	Res, Chip	$1.2 k\Omega$		1/16W		RW016	70040106	Res, Carbon	$10 k\Omega$		1/ 4 W	
RV016	24872822	Res, Chip	8. 2kΩ		1/16W		RW017	24871272	Res, Chip	2. 7kΩ		1/8W	
RV017	24872182	Res. Chip	1. 8kΩ		1/16W			24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
RV018	70042137	Res, Chip	1. 3kΩ		0. 1W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W	
RV019 RV020	24872152	Res, Chip Res, Chip	1. 5kΩ		1/16W 1/16W			24872472 24871152	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 1. 5kΩ		1/16W 1/8W	
RV020	24872222 24872152	Res, Chip	2. $2k\Omega$ 1. $5k\Omega$		1/16W		RW085	70042348	Res	1.5Ω	J	1/0#	
RV028	24871152	Res. Chip	1. 5kΩ	J	1/8W		RX353	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
RV031	70042396	Res	560kΩ	Ĵ			RX355	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
RV032	24872104	Res, Chip	100 k Ω		1/16W		RX356	70041665	Res, Carbon	5. $6k\Omega$		1/4W	
RV033	24872563	Res, Chip	56kΩ		1/16W		RY001	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J	1/16W	
RV035	24872303	Res, Chip	30 k Ω	J	1/16W			24872105	Res. Chip	$1M\Omega$		1/16W	
RV036	70041096	Chip Jumper		_			RY003	24872125	Res, Chip	1. 2MΩ		1/16W	
RV037	24871472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/8W			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ		1/16W	
RV038	24872223	Res, Chip	22kΩ		1/16W		RY006	24871104	Res. Chip	100kΩ		1/8W	
RV039 RV040	24872123 24871339	Res.Chip Res.Chip	12kΩ 3. 3Ω		1/16W 1/8W		RY009 RY010	24872682	Res. Chip	6. 8kΩ		1/16W	
RV040	24872102	Res. Chip	3. 382 1kΩ		1/16W		RY916	24872125 70041096	Res.Chip Chip Jumper	1. $2M\Omega$	J	1/16W	
RV041	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RZ004	70041036	Chip Jumper				
RV043	24872102	Res, Chip	lkΩ		1/16W		RZ009	24871102	Res, Chip	$1k\Omega$	J	1/8W	
RV050	24871820	Res. Chip	82Ω		1/8W		RZ011	70040850	Res, Carbon	2. $7k\Omega$	J		
RV055	70040350	Res.Chip	22052		1/16W		RZ015	70042363	Res	1kΩ	J	1/4W	
RV056	24872271	Res, Chip	270Ω	J	1/16W		RZO19	24871122	Res, Chip	1. $2k\Omega$		1/8W	
RV058	70041137	Res, Chip	3. 9kΩ		1/10W			24872222	Res.Chip	2. 2kΩ		1/16₩	
RV060	24872124	Res.Chip	120kΩ	J	1/16W			24872102	Res. Chip	1kΩ		1/16W	
RV066	24872473	Res, Chip	47kΩ	J	1/16W			24872102	Res. Chip	1kΩ		1/16W	
RV067 RV081	24872473 24872473	Res, Chip Res, Chip	47kΩ 47kΩ		1/16W 1/16W		RZ034 RZ035	24872331 24872102	Res, Chip Res, Chip	330Ω 1k Ω		1/16W 1/16W	
RV082	24872104	Res. Chip	100kΩ		1/16W		RZ033	24872152	Res, Chip	$1.5k\Omega$		1/16W	
RV090	24871101	Res. Chip	100Ω		1/8W		RZ038	24871561	Res, Chip	560Ω		1/8W	
RV096	24872222	Res. Chip	2. 2kΩ		1/16W		RZ039	24871102	Res. Chip	1kΩ	J	1/8W	
RV097	24872222	Res. Chip	2. 2kΩ		1/16W		RZ060	24872270	Res, Chip	27Ω		1/16W	
RV102	70041093	Chip Jumper						24871221	Res, Chip	220Ω		1/8W	
RV103	70041388	Res. Chip	270kΩ		1/10W		R2071	24871221	Res, Chip	220Ω		1/8W	
RV105	24872682	Res.Chip	6. 8kΩ		1/16W		RZ072	70040848	Res. Carbon	100kΩ	J	1 /1 OFF	
RV107 RV108	24872563 24871473	Res. Chip	56kΩ 47kΩ		1/16W 1/8W		RZ076 RZ105	24872471	Res, Chip	470Ω		1/16W	
RV108	70040891	Res, Chip Res, Carbon	470Ω		0. 2W			24871103 24872103	Res, Chip Res, Chip	10kΩ -10kΩ		1/8W 1/16W	
RV135	24872361	Res. Chip	360Ω		1/16W		RZ1103	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
RV136	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W		RZ111	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
RV140	70040844	Res, Carbon	1kΩ		1/4W		RZ112	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$		1/16W	
RV141	24872102	Res.Chip	$1 \mathrm{k} \Omega$		1/16W		RZ113	24872103	Res. Chip	10kΩ	J	1/16W	
RV167	24872103	Res, Chip	10 k Ω		1/16W		RZ114	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W	
RV401	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RZ115	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
RV407	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RZ116	24872103	Res. Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W	
RV408	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		J1002	70041093	Chip Jumper				
RV410 RV411	24872102	Res, Chip	1kΩ 1MΩ		1/16W		J1003 J1009	70041093	Chip Jumper Chip Jumper				
RV411	24872105 24872105	Res, Chip Res, Chip	1MΩ		1/16W 1/16W		J1003	70041093 70041093	Chip Jumper				
RV415	24872302	Res, Chip	3kΩ		1/16W		J1017	70041093	Chip Jumper				
RV417	24872302	Res, Chip	3kΩ		1/16W		JI033	70041093	Chip Jumper				
RV418	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		J1036	70041093	Chip Jumper				
RV420	70041096	Chip Jumper					JI041	70041096	Chip Jumper				
RV421	24872561	Res.Chip	560Ω		1/16W		J1042	70041093	Chip Jumper				
RV501	24872154	Res, Chip	$150 \mathrm{k}\Omega$		1/16W		J1045	70041093	Chip Jumper				
RV502	24872561	Res, Chip	560Ω		1/16W		J1046	70041093	Chip Jumper				
RV503	24872392	Res Chip	3. 9kΩ		1/16W		JP008	70041093	Chip Jumper				
RV504	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		JP015	70041093	Chip Jumper Chip Jumper				
RV505 RV506	24872472 24872472	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 4. 7kΩ		1/16W 1/16W		JS020 JS021	70041093 70041093	Chip Jumper	*			
RV945	70041096	Chip Jumper	1-11/22	U	1/ 1011		JS021	70041093	Chip Jumper				
	70042047	Res, Chip	4. 7kΩ	J	0.3W		JS023	70041096	Chip Jumper				
						4-13							

	LOCATION NUMBER	PART NUMBER		DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	•	
_	JS024	70041093	Chin	Jumper			-	JV154	70041093	Chip Jumper		
	JS025	70041093		Jumper				JV155	70041093	Chip Jumper		
	JS027	70041096		Jumper				JV156	70041093	Chip Jumper		
	JS028	70041093	Chip	Jumper				JV157	70041093	Chip Jumper		
	JS030	70041093		Jumper				JV160	70041096	Chip Jumper		
	JT005	70041093		Jumper				JV400	70041093	Chip Jumper		
	JT108	70041093		Jumper				JV401	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	JT109 JT110	70041093 70041093		Jumper Jumper				JV402 JW008	70041096 70041093	Chip Jumper		
	JT111	70041093		Jumper				JW011	70041096	Chip Jumper		
	JT112	70041093		Jumper				JW012	70041096	Chip Jumper		
	JT113	70041096	Chip	Jumper				JW015	70041093	Chip Jumper		
	JT114	70041093		Jumper				JW019	70041096	Chip Jumper		
	JT116	70041096		Jumper				JW020 JW021	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	JT117 JT118	70041093 70041096		Jumper Jumper				JW021	70041033	Chip Jumper		
	JT120	70041033		Jumper				JW034	70041093	Chip Jumper		
	JT123	70041093		Jumper				JW041	70041096	Chip Jumper		
	JT124	70041093	Chip	Jumper				JW044	70041093	Chip Jumper		
	JT125	70041093		Jumper				JX001	70041093	Chip Jumper		
	JT150	70041093		Jumper				JY001	70041093	Chip Jumper		
	JT151 JT152	70041093 70041093		Jumper Jumper				JY004 JZ001	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	JT152	70041093		Jumper				JZ001	70041033	Chip Jumper		
	JT154	70041093		Jumper				JZ005	70041093	Chip Jumper		
	JT157	70041096		Jumper				JZ006	70041096	Chip Jumper		
	JT158	70041093		Jumper				JZ044	70041093	Chip Jumper		
	JT159	70041093		Jumper				JZ075	70041093	Chip Jumper		
	JT160	70041093		Jumper				JZ100	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	JT161 JT162	70041093 70041096		Jumper Jumper				JZ104 JZ106	70041093 70041096	Chip Jumper		
	JT163	70041093		Jumper				JZ203	70041093	Chip Jumper		
	JT164	70041093		Jumper				JZ204	70041096	Chip Jumper		
	JT165	70041093	Chip	Jumper				JZ206	70041093	Chip Jumper		
	JT166	70041093		Jumper				JZ207	70041093	Chip Jumper		
	JT167	70041093		Jumper				JZ209	70041096	Chip Jumper		
	JT168 JT169	70041093 70041093		Jumper Jumper				JZ213 JZ220	70041093 70041096	Chip Jumper Chip Jumper		
	JT171	70041033		Jumper				JZ221	70041033	Chip Jumper		
	JT172	70041093	_	Jumper				JZ226	70041093	Chip Jumper		
	JT173	70041096		Jumper						- MISCELLANEOUS -		
	JT174	70041096		Jumper				0010M	70012896	Tuner		
	JT175	70041093		Jumper				0060M	70052244	Back Panel Power Inlet		
	JT176 JT177	70041093 70041096		Jumper Jumper				▲BP001 BT001	70012912 70011830	Connector		
	JT178	70041093		Jumper				F1001	70012837	Coil	LA 7X7	
	JT179	70041093		Jumper				F1002	70012838	Coil	LA 7X7	
	JT180	70041093	Chip	Jumper				F1003	70012852	Filter		
	JT181	70041093		Jumper				F1010	70012836	Filter		
	JT182	70041093		Jumper				F1020		Filter		
	JT186 JT315	70040391 70041096		Jumper Jumper				F1030 F1090	70012871 70012166	Coil Filter	5.74MHz	
	JV003			Jumper		•		F1091	70012852	Filter	o. v mina	
	JV021	70041093		Jumper				△FP001	70010445	Fuse, 1A, 250V		
	JV027	70041093		Jumper				FP01A	70010597	Fuse Holder		
	JV028	70041096		Jumper				△FP051	70011781	IC Protector	ICP-N10	
	JV031	70041096		Jumper				GT001 GT003	70011828 70011793	Hall Sensor Photo Interrupter	HW300B	
		70041093 70041093		Jumper Jumper				GT003	70011793	Photo Interrupter		
	JV073	70041093		Jumper				GTO2A	70051136	LED Holder	di 1550E	
		70041093		Jumper				∆LP001	70011950	Line Filter		
	JV108	70041093	Chip	Jumper				∆ LP050	70012893	Power Transformer		
	JV110	70041096		Jumper				MT001	70031317	Stator	45 50 000	
	JV120	70041093		Jumper				QT001	70012188	Crystal	17. 734MHz	
	JV121 JV125	70041093 70041096		Jumper Jumper				QT002 QT003	70010116 70011861	Crystal, 32kHz Crystal	16MHz	
	JV125 JV126	70041098		Jumper Jumper				QV003	70011801	Filter	TORNILL	
	JV128	70041033		Jumper				QV500	70012809	Resonator		
	JV129	70041093	Chip	Jumper	- 1			ST001	70011826	Switch, Push	1	
	JV130	70041093		Jumper						D 0 D- 2 4	Wata At ones	
	JV133	70041093		Jumper				0005M		P.C Board Assy	Main(V-828F)	
	JV137 JV139	70041093 70041093	_	Jumper Jumper				11050	70012854	- INTEGRATED CIRCU	TDA9818	
	JV139 JV146	70041093		Jumper Jumper				△1P050	70012894	IC	K324PG	
	JV148	70041033		Jumper				IS001	70012895	IC	LA7286	
			•				4-14					

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	-	
IT001	70012943	IC	TMP90CS74EDF			- DIODES -		
IT002	70011888	IC	TA7291S	DI001	70012892	Diode	1SS314	
IT003		IC	TB6515AP	D1002	70012892	Diode	1SS314	
IT004		IC	ST24C08/CB1	D1003 D1004	70012892 70012892	Diode	1SS314 1SS314	
1T005 1V001	70011808 70012911	IC IC	PST7032MT LA71528AM	D1004 D1005	70012892	Diode Diode	1SS314 1SS314	
IV1001	70012311	IC	LC89977M	D1006	70012892	Diode	1SS314	
IV401	70012824	IC	MM1226XFB	D1040	70012892	Diode	1SS314	
IV500	70012823	IC	LA7217M	DI041		Diode	1SS314	
IY001	70012842	IC	SDA5650X	DP001	70012827	Diode	BYW27-1000	
12100	70012913	TRANSISTORS -	TCE2ACU -	DP002 DP003	70012827 70012827	Diode Diode	BYW27-1000 BYW27-1000	
GT005	70010181	Transistor, Photo	PT493F	DP004	70012827	Diode	BYW27-1000	
GT006	70010181	Transistor, Photo	PT493F	▲DP005	70012923	Diode, Zener	BZX55B43	
	70010332	Transistor	BC857B	₫ DP006	70012923	Diode.Zener	BZX55B43	
TI011		Transistor	BC848B	DP018	70012760	Diode	LS4148	
T1020		Transistor	MMBTH10LT1	DP019 DP020	70010153 70010957	Diode	1N4148	
T1040 T1045		Transistor, Chip Transistor, Chip	RN1404 RN1404		70010937	Diode, Zener Diode	ZPD10 BAV20	
		Transistor, Chip	RN1404	DP029	70012451	Diode, Zener	ZPD10	
		Transistor	BC848B	DP031	70012679	Diode	FR104	
∆TP020	70012897	Transistor, FET	STP3NA90	DP037	70012760	Diode	LS4148	
TP022	70010131	Transistor	BC337-40	DP040	70012434	Diode	BAV20	
TP023 TP071	70010142 70010947	Transistor	BC327-40 BC858	△DP044 DP051	70010957 70012679	Diode, Zener	ZPD10 FR104	
TPO 82	7001094/	Transistor Transistor	BC858	DP053	70012679	Diode Diode	FR104 FR104	
		Transistor	BC848B		70012922	Diode, Zener	BZX55B27	
TS002		Transistor, Chip	RN1402	DP056	70012434	Diode	BAV20	
TS004	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	DP061	70012679	Diode	FR104	
		Transistor	2SC1959-Y	DP064	70012630	Diode	1N5822	
TS050 TS051		Transistor Transistor	2SC1959-Y BC848B	DP066 ▲DP067	70012907 70012810	Diode Diode	SR560 MA2062	
		Transistor	2SC1959-Y	DP070	70012310	Diode	LS4148	•
TT001		Transistor, Chip	RN1404	DP071	70012760		LS4148	
	A6004040	Transistor, Chip	RN1404	DP073	70012509	Diode, Zener	MTZJ4.7C	
TT003	70010150	Transistor	BC848B	DP081	70012760	Diode	LS4148	
TT004	70012032		2SA1162GR	DP082	70012760	Diode	LS4148	
TT005 TT006	70011386	Transistor Transistor	2SA1020-Y BC848B	DT013 DV002	70012760 70012761	Diode Diode	LS4148 LS4448	
	70010130	Transistor	BC858	DV002	70012761	Diode	LS4448	
TV001	70010150	Transistor	BC848B	DV065	70012761	Diode	LS4448	
TV002	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	DV166	70012760	Diode	LS4148	
TV003	70010150		BC848B	DV167	70012760	Diode	LS4148	
TV004 TV005	70010150 70010947	Transistor Transistor	BC848B BC858	DW001 DW002	70011967 70012760	Diode, Zener Diode	ZPD12 LS4148	
TV003		Transistor	BC848B	DW003	70012780	Diode	RLS4153	
TV009	70011788	Transistor, Chip	RN2402	DW004	70011440	Diode	ZP5. 1	
TV010	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	DW086	70012342	Diode	1N4001	
TV012		Transistor	BC848B	DW087	70012342		1N4001	
TV013	70010947	Transistor	BC858	DX351	70012760		LS4148	
TV014 TV401	70010150 70010947	Transistor Transistor	BC848B BC858	DX352 GT002	70010153 70010180	Diode Diode, LED	1N4148 GL451V	
TV401		Transistor	BC848B	RX358	70010100	Diode, Zener	BZT55C6V	
TV403	70010100	Transistor	BC858			- COILS -		•
TV404	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	LI030	70012933			
TV405	70010947	Transistor	BC858	L1040	70010924	Coil, Peaking		
TW001	70010150	Transistor	BC848B	LP057 LP064	70012095	Coil Peaking		
TW002 TW003	A6014030 A6325549	Transistor, Chip Transistor	RN2403 2SC2236-Y	LP064 LP066	70012428 70012429	Coil, Peaking Coil, Peaking		
TW004	70012921	Transistor	2SC3279M	LS001	70012425	Coil		
	70012920	Transistor	2SA1300GR	LS002	70011594	Coil, Peaking		
TW006	70010134	Transistor	BC548B	LS030	70012909	Coil		
TW007		Transistor	BC548B	LS050	70012460	Coil, Bias Oscilla	tor	
TW008	70011788 70010131		RN2402 BC337-40	LT001	70011953 23237981	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4330AC	
TW009 TW010	70010131	Transistor Transistor	BC327-40		70011953	Coil, Peaking	110 4330M0	
	70010142		BC848B		23237976	Coll, Peaking	TRF4820AC	
TX350	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	LV003	70012918	Coil		
	70011788	Transistor, Chip	RN2402	LV004	70012918	Coil		
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402	LV005	70012918	Coil		
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402 RN1402	LV007	70012904 70012916	Coil Coil		
TZ020	A6004020 70010150	Transistor, Chip Transistor	BC848B	LV014	70012910	Coil		
TZ032	70010130	Transistor	BC858	LV402	70012917	Coil		
TZ034		Transistor	BC858	LV403	70011849			
			4-1	15				

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
LV410 LV500	70012918 23237967 70012918	Coil, Peaking	TRF4471AC				24203100 70041648 24815152	Cap. Electrolytic Cap, Chip Cap, Chip	10µF 1000pF 1500pF	M 16V J 50V K 50V
LY001 LZ004	70012916	Coil Coil					70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
LZ005	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ			CS018	70041704		47nF	K 10V
LZ011	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ				70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
LZ032	70010273	Coil, Peaking					24203470	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
01001	70041620	- CAPACITORS - Cap, Chip	1nF	M 50V			24815152 70042112	Cap, Chip Cap, Electrolytic	1500pF 47 μ F	K 50V M 16V
C1001 C1002	70041629 70042100	Cap, Chip	5. 6pF	C 50V			24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
C1003	70042360	Cap	6. 8pF	D			24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
	70042360	Cap	6. 8pF	D			70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
C1007	24774270	Cap, Chip	27pF	J 50V			24203470	Cap, Electrolytic	47μF 10nF	M 16V K 50V
C1008	70041328 24774150	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 15pF	Z 25V J 50V			70041596 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	10nF	K 50V
CI010	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V		CS033	70042382	Сар	18nF	J 50V
CI011	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		CS050	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI013	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V			24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CI014 Cl015	70041657 70041657	Cap, Chip Cap, Chip	22nF 22nF	K 25V K 25V			70041596 . 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	10nF 47μF	K 50V M 16V
C1020	70041328	Cap, Chip	100nF	2 25V			70041977	Cap, Plastic	82nF	J 50V
CI021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V		CT001	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
C1022	70041657	Cap. Chip	22nF	K 25V			70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
C1024 C1025	70042390 70042284	Cap, Electrolytic Cap, Electrolitic	2. 2μF 2. 2μF	M 35V M 50V			70041630 70041648	Cap, Chip Cap, Chip	1nF 1000pF	J 50V J 50V
C1026	70042234	Cap, Chip	220nF	Z 16V			24285103	Cap, Chip	0. 01 µF	K 50V
C1040	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V		CT006	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
C1041	70041629	Cap. Chip	1nF	M 50V		CT007	24285103	Cap, Chip	0. 01 μF	K 50V
C1043 C1045	70041328 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 10nF	Z 25V K 50V			70042373 70042112	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	100μF 47μF	M 16V M 16V
CI050	70041330	Cap, Chip	56nF	K 16V			24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CI063	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		CT011	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CI069	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V			24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V
C1070 C1077	24285103 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	0. 01μF 100nF	K 50V Z 25V			70041323 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	8pF 10nF	C 50V K 50V
CI079	70041320	Cap, Chip	220pF	J 50V			70041536		10nF	K 50V
△ CP001	70042150	Cap. Plastic	100nF	M		CT016	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47μF	M 400V		CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP011 CP019	70042328 70042387	Cap, Electrolytic Cap	4. 7μF 8200pF	M M 50V			70041328 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 100nF	2 25V Z 25V
CP020	70042149	Cap, Chip	6. 8nF	M 50V				Cap, Chip	1000pF	J 50V
CP021	70042362	Cap	2200pF	1kV			70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
CP022	70041155	Cap. Chip	1. 5nF	J 50V		CT023	70041037	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CP024 CP025	70042397 70042328	Cap.Ceramic Cap.Electrolytic	330pF 4.7μF	K 400V M		CTO25	24774151 70041130	Cap, Chip Cap, Chip	150pF 470nF	J 50V Z 16V
CP026	70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V		CT026	70041130	Cap. Chip	470nF	Z 16V
CP031	70042328	Cap, Electrolytic	4.7μ F	M			24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP038		Cap, Chip	220pF	J 50V		CT028	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP040 CP041	70042327	Cap, Electrolytic Cap, Chip	1μF 2. 2nF	M K 50V		CT029 CT030	70042122 70042122	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 1μF	M 50V M 50V
△CP050	70042379	Cap	1000pF	M 250V		CT031	70041183	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 16V
CP051	24793101	Cap, Electrolytic	100 µF	M 10V		CT032	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP053	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V		CT034	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CP054 CP056	70042353 70040096	Cap, Electrolytic Cap, Ceramic	33μF 470pF	M 50V M 400V		CT035 CT037	70042345 70041882	Cap, Chip Cap, Chip	220pF 4pF	J 50V C
CP057	70041500	Cap, Electrolytic	47μF	M 50V		CT039	70041386	Cap Cap	200pF	J 50V
CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47 LL F	M 50V		CT040	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP061	70042167	Cap, Electrolytic	220μF	M 35V			24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CP064 CP065	70042152 70040725	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	0. 001F 100μF	M 25V M 25V		CT042 CT043	24774470 70041688	Cap. Chip Cap. Electrolytic	47pF 0. 22F	J 50V Z 50V
CP066	70042381	Cap, Electrolytic	4700 µ F	M 10V		CT044	70041333	Cap, Electrolytic	470 MF	M 10V
CP067	70041891	Cap. Electrolytic	$1000 \mu F$	X 16V		CT046	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP068	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V	•	CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CP071	70042327	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 1μF	. M M		CT050 CT052	70040998 70042122	Cap, Chip. Cap, Electrolytic	100nF 1,4F	Z 25V M 50V
CP081 CP082	7004232 7 7004232 7	Cap, Electrolytic	1μ F	m M		CT054	70042122	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V
CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4.7μF	M 16V		CT060	70040530	Cap. Electrolytic	100μF	M 16V
CS002	70041301	Cap, Electrolytic	22 µF	M 16V		CT070	70041596	Cap. Chip	10nF	K 50V
CS003		Cap, Chip	10nF	K 50V		CT071	24774090	Cap. Chip	9pF	D 50V Z 25V
CS004 CS005	70041328 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 100nF	Z 25V Z 25V		CT072 CT076	70041328 70042386	Cap, Chip Cap	100nF 200pF	J 50V
CS005	70041328	Cap, Electrolytic	100m 10μF	M 6.3V		CT077	70042386	Cap	200pF	J 50V
CS009	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CV001	70041298	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7 µF	M 16V		CV002	70042205	Cap, Chip	27nF	K Z 50V
CS011	24206010	Cap, Electrolytic	1μ F	M 50V	4-16	CV003	70041692	Cap, Chip	0, 022µF	7 30A

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CV004	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	CW002	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V
	24783200	Cap, Chip	20pF	J 50V	CW003	70040738	Cap, Electrolytic	4. 7 µ F	25V
	24814103	Cap, Chip	0.01 µF	Z 50V	CW004		Cap Electrolytic	47μF	M 16V
	70041532	Cap, Chip	330pF	J 50V			Cap, Electrolytic	100μF	M 16V J 50V
	70041692 24287103	Cap, Chip Cap, Chip	0. 022 µF 0. 01 µF	Z 50V Z 50V		24774151 70042376	Cap, Chip Cap, Ceramic	150pF 0. 33µF	K
CV010	70042395	Cap, Ceramic	200pF	J 50V	CY003	70041865	Cap, Chip	33nF	Ž
	70042101	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	CY004	70040998	Cap, Chip	100nF	2 25V
	24774390	Cap, Chip	39pF	J 50V	CY005	70040530	Cap, Electrolytic	100 µ F	M 16V
	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CY006	70040530	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V
CV015	24092178	Cap, Chip	0.1µF	K 25V M 50V		70040998 24815222	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 2200pF	Z 25V K 50V
	70041316 24814103	Cap, Electrolytic Cap, Chip	1μF 0.01μF	Z 50V		24815222	Cap, Chip	2200pr 2200pF	K 50V
	70041640	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V		70041500	Cap, Electrolytic	47 µF	M 50V
CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V		70042121	Cap, Electrolytic	10 µF	M 6. 3V
CV020	70041713	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V		70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CV021	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		24794101	Cap, Electrolytic	100 µ F	M 16V
CV022 CV023	70040998 24797100	Cap, Chip	100nF 10μF	Z 25V M 50V	CZ072	70041328 70042319	Cap,Chip Cap	100nF 270pF	Z 25V K
	70042101	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1µF	M 50V	CZ101		Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V		70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V
CV027	24814103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V			- RESISTORS -		
CV028	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V	PI050	70042314	Res, Variable	22kΩ	T 4 /4 CW
CV029	70041328	Cap Chip	100nF	Z 25V M 50V	RI001	24872100 24872472	Res, Chip	10Ω 4. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV030 CV031	70042279 70041657	Cap, Electrolytic Cap, Chip	1 µ F 22nF	M 50V K 25V		24872181		4. 7kΩ 180Ω	J 1/16W
CV032	70041037	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V		24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV033	70041298	Cap, Electrolytic	1,uF	M 50V		24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV034	24814103	Cap, Chip	0.01 mF	Z 50V		24872153	Res, Chip	$15 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV036	70041704 70042153	Cap, Chip	47nF 22 µ F	K 10V M 16V		24872331 24872183	Res, Chip Res, Chip	330Ω 18kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV037 CV038	70042133	Cap, Electrolytic Cap, Chip	22μr 0. 022μF	Z 50V		24872183	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
CV039	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V		24872330	Res. Chip	33Ω	J 1/16W
CV047	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		24872682	Res. Chip	$6.8 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
CV050	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V		24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
CV051	70041692	Cap, Chip	0. 022 µF	Z. 50V M. 25V		24872332 24872332	Res Chip Res Chip	3. 3kΩ 3. 3kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV052 CV053	70040725 70040998	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100 µF 100nF	Z 25V		24872272	Res, Chip	3. 3kΩ 2. 7kΩ	J 1/16W
CV054	24287103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V		24872272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W
CV055	24814103	Cap, Chip	0. 01 μF	Z 50V	RI019	24872391	Res, Chip	390Ω	J 1/16W
CV057	24287103	Cap, Chip	0. 01 tt F	Z 50V		24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W
CV059 CV061	24092178 70041704	Cap. Chip Cap. Chip	0. 1μF 47nF	K 25V K 10V	R1022	70040342 24872220	Res, Chip Res, Chip	12Ω 22Ω	J 1/16W J 1/16W
CV063		Cap, Chip	100pF	J 50V		24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CV064	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RI025	24872470	Res, Chip	47Ω	J 1/16W
CV065	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V	RI026	24872222		2. $2k\Omega$	J 1/16W
CV068		Cap, Chip	47nf	K 10V		24872472		4. 7kΩ	J 1/16W
		Cap, Electrolytic		M 50V		24872272		2. 7kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV084 CV087	24814103 70040244	Cap, Chip	0.01μF 100pF	Z 50V J 50V	RI042	24872472 24872272		$2.7k\Omega$	J 1/16W
CV102		Cap, Chip	1000pF	K 50V	R1051	70041096	Chip Jumper	2. 7.1.32	0 1/10"
	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	RI052	70041093	Chip Jumper		
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V		24872331		330Ω	J 1/16W
	24783820	Cap, Chip	82pF	J 50V		24872331	Res. Chip	330Ω	J 1/16W
	24783330	Cap, Chip	33pF 330nF	J 50V Z 16V		24872332 24872332	•	3. 3kΩ 3. 3kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV404 CV405		Cap, Chip Cap, Chip	1500pF	K 50V	R1068			130Ω	J 1/10#
CV407	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V		70040564	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/8W
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V		24872682	Res. Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
CV410	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V		24871103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/8W
CV412		Cap, Chip	18pF	J 50V		24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CV413 CV416	70041923 70041530	Cap, Chip Cap, Chip	75pF 330nF	J 50V Z 16V		24872273 24872472	Res, Chip Res, Chip	$27k\Omega$ 4. $7k\Omega$	J 1/16W J 1/16W
CV416	70041530	Cap, Electrolytic	330Hr 1μF	M 50V	R1083		Chip Jumper	. 1126	U 1/ 10H
CV502	70042122	Cap, Chip	56nF	K 16V		24871184	Res. Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W
CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	RP005	24871184	Res. Chip	180k Ω	J 1/8W
CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V		24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV505	24814103	Cap, Chip	0.01μF	Z 50V		24871184		180kΩ	J 1/8W J 1/8W
CV506 CV507	70041328 70041570	Cap, Chip Cap, Electrolytic	100nF 100µF	Z 25V M 10V	RP008 RP009	24871184 24871184	Res, Chip Res, Chip	180kΩ 180kΩ	J 1/8W J 1/8W
CV507	70041570	Cap, Electrolytic	160 με 1 με F	M 50V		24871474		470kΩ	J 1/8W
CV509	70042122		43pF	J. 50V	RP012	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
		Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RP013	24871681	Res. Chip	680Ω	J 1/8W
				. 4	-17				

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RP014	24871681	Res, Chip	Ω 088	J	1/8W		RT012	24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/16W
RP018	70041093	Chip Jumper						24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RP019	70041969	Res, Carbon	2kΩ		1/4W			70042025 24872114	Res, Carbon Res, Chip	110kΩ	J 1/4₩ J 1/16₩
RP020 RP021	70042315 70042341	Res Res	4. 7 22	J J	1/4W			24871201	Res, Chip	110kΩ 200Ω	J 1/8W
RP022	24871273	Res, Chip	27kΩ		1/8W			24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W
RP025	24871101	Res, Chip	100Ω		1/8W			24871103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W
RP026	24871102	Res, Chip	1 k Ω	J	1/8W			24871103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/8W
RP027	70041665	Res, Carbon	5. 6kΩ		1/4W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RP028	70042391 24871223	Res	10Ω $22k\Omega$		1/4W 1/8W			24872472 24872472	Res, Chip	4. 7kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W
RP029 RP030	70040854	Res, Chip Res, Carbon	22kΩ		0. 2W			24872472	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W
RP033	70042363	Res	1kΩ		1/4W		RT027	70040845	Res, Carbon	680Ω	J 1/4W
	24871102	Res, Chip	1kΩ	J	1/8W			70040118	Res, Carbon	4. $7k\Omega$	J 1/4W
RP037	70040106	Res, Carbon	10 k Ω	J	1/4W			24871821	Res, Chip	820Ω	J 1/8W
RP038	24871101	Res, Chip	100Ω	J	1/8W			24871562	Res, Chip	5. 6kΩ	J 1/8W
RP040 RP041	24871102 70040106	Res, Chip Res, Carbon	$1 k\Omega$ $10 k\Omega$		1/8W 1/4W		RT033	70041665 24871273	Res, Carbon Res, Chip	5. $6 k\Omega$ 27 $k\Omega$	J 1/4W J 1/8W
RP052	70042383	Res	1Ω	K			RT036	70042369	Res	330Ω	J 1/2W
RP053	70040390	Chip Jumper						24872471	Res. Chip	470Ω	J 1/16W
∆ RP058	70041074	Res, Fusible	27Ω		0.3W		RT042		Res, Chip	$680 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
RP065	70040841	Res, Carbon	220Ω		1/4W		RT043		Res, Chip	220kΩ	J 1/16W
RP067 RP068	70042384 70042388	Res Res	680Ω 2. 2k Ω	G G			RT044 RT045		Res, Chip	1MΩ	J 1/16W
RP069	70042388	Chip Jumper	2. 2K22	u			RT045	24872563	Res, Chip Res, Chip	$1M\Omega$ $56k\Omega$	J 1/16W J 1/16W
RP071		Res. Chip	100 Ω	j	1/8W		RT047		Res. Chip	1. 8kΩ	J 1/8W
RP072	70041093	Chip Jumper					RT048	24871182	Res, Chip	1. 8 k Ω	J 1/8W
RP073	24871331	Res, Chip	330Ω		1/8W		RT049	24872563	Res, Chip	$56 k\Omega$	J 1/16W
RP077 RP081	70042363	Res	1kΩ		1/4W		RT050	70041093	Chip Jumper	1 01 0	T 4 (0TI)
	24871100 24872104	Res, Chip Res, Chip	10Ω $100 \mathrm{k}\Omega$		1/8W 1/16W		RT051 RT052		Res, Chip Res, Chip	1. 8kΩ 1kΩ	J 1/8W J 1/16W
RP083	24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W		RT053	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RP084	24871474	Res, Chip	$470 \mathrm{k}\Omega$	· J	1/8W		RT063	24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
	24872102		1kΩ		1/16W			24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
RP086	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RT065		Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
RP087 RS001	24872103 2487215 1	Res, Chip Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$ 150Ω		1/16W 1/16W		RT066 RT067	24872222 24871471	Res, Chip Res, Chip	$2.2 k\Omega$ 470Ω	J 1/16W J 1/8W
RS003	24872334	Res, Chip	330kΩ		1/16W		RT068	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RS004	24872123	Res, Chip	$12 k\Omega$	J	1/16W		RT069	24872222	Res. Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
RS005	24871562	Res, Chip	5. $6k\Omega$	J	1/8W			24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16₩
RS006	24872472	Res. Chip	4. 7kΩ		1/16W		RT073	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
RS007 RS008	24872125 24872273	Res, Chip Res, Chip	$1.2 \mathrm{M}\Omega$ $27 \mathrm{k}\Omega$		1/16W 1/16W		RT074	24872303 24872102	Res, Chip	30kΩ	J 1/16W
	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W		RT075	24871221	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 220Ω	J 1/16W J 1/8W
RS010	70040850	Res, Carbon	2. 7kΩ	Ĵ			RT077		Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RS011	24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$		1/16W		RT081	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	24872471	Res, Chip	470Ω		1/16W		RT083	24871272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/8W
	24872202 24872273	Res, Chip Res, Chip	2kΩ 27kΩ		1/16W		RT084		Res, Chip	1. 8kΩ	J 1/8W
	24871151	Res Chin	27KS2 150Ω		1/16W 1/8W		RT085	70042024 70040099	Res, Carbon Res, Carbon	1. 8kΩ 6. 8kΩ	J 1/4W J 1/4W
RS017	24872123	Res, Chip	12kΩ		1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RS019	24872103	Res, Chip	10 k Ω		1/16W		RT093	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RS020	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RT095	70041096	Chip Jumper		
RS031 RS032	24871470 24872273	Res, Chip	47Ω $27k\Omega$		1/8W			24871272	Res. Chip	2. 7kΩ	J 1/8W
RS033	24871479	Res, Chip Res, Chip	4. 7Ω		1/16W 1/8W		RT102	24872472 24872472	Res. Chip	4. 7kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W
RS034	24872181	Res, Chip	180Ω		1/16W			24872561	Res. Chip Res. Chip	4. 7KS2 560Ω	J 1/16W J 1/16W
RS036	70042391	Res	10Ω		1/4W			24872101	Res. Chip	100Ω	J 1/16W
RS050	70041671	Res. Fusible	18Ω		0. 3W			24872472	Res.Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
RS051	24872101	Res Chip	100Ω		1/16W			24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8₩
RS052 RS053	24872563 24871479	Res, Chip Res, Chip	56kΩ 4.7Ω		1/16W 1/8W			24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
	24871152	Res, Chip	1. 5kΩ		1/8W		RT110	24872561 24871102	Res, Chip Res, Chip	-560Ω $-1 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/8W
	24872152	Res, Chip	1. 5kΩ		1/16W			24871102	Res, Chip	470Ω	J 1/8W
RT001	24871221	Res, Chip	220Ω		1/8W			24872431	Res. Chip	430Ω	J 1/16W
		Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W		RV003	24872132	Res.Chip	1. $3k\Omega$	J 1/16W
RT003		Res. Chip	11kΩ		1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RT004 RT005	70040702 24871473	Res, Carbon Res, Chip	12kΩ 47kΩ		1/4W 1/8W		RV005 RV006	24871392 24872152	Res, Chip Res, Chip	3. 9kΩ 1. 5kΩ	J 1/8W
RT005	70041708	Res, Carbon	47kΩ		1/4W		RV000	24872102	Res, Chip	$1.5 \mathrm{k}\Omega$ $1 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/16W
RT007	24871103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$		1/8W			24872183	Res, Chip	18kΩ	J 1/16W
RT008	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J	1/8W		RV009	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
RT009	24871229	Res, Chip	2. 2Ω		1/8W			24872152	Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/16W
RT010	24872472	Res, Chip	4.7kΩ		1/16W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
UIUII	24871821	Res, Chip	820Ω	J	1/8W	4-		24872102	Res. Chip	1kΩ	. J 1/16W

_	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
	RV013	70041096	Chip Jumper					RW014	24871123	Res, Chip	12kΩ	J 1/8W
	RV014	70041096	Chip Jumper	1 21.0	1	1 /1 CW		RW015	70040785 70040106	Res, Carbon	5. 6 k Ω 10 k Ω	J 1/4W
		24872122 24872822	Res, Chip Res, Chip	1. 2kΩ 8. 2kΩ		1/16W 1/16W		RW016 RW017	24871272	Res, Carbon Res, Chip	10ks2 2. 7kΩ	J 1/4W J 1/8W
	RV017	24872182	Res, Chip	1. 8kΩ		1/16W		RW018	24872103	Res Chip	10kΩ	J 1/16W
	RV018	70042137	Res, Chip	1. $3k\Omega$		0. 1W		RW019	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
	RV019	24872152	Res. Chip	1. $5 k\Omega$		1/16W		RW021	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
		24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W		RW028	24871152	Res. Chip	1. 5kΩ	J 1/8W
	RV027	24872152	Res, Chip	$1.5 \mathrm{k}\Omega$ $1.5 \mathrm{k}\Omega$		1/16W		RW085	70042348	Res	1. 5Ω	J
	RV028 RV031	24871152 70042389	Res, Chip Res	1. 5kΩ 560kΩ	K	1/8W		RX353 RX355	24872102 24872103	Res, Chip Res, Chip	$1 k\Omega$ $10 k\Omega$	J 1/16₩ J 1/16₩
	RV031	24872104	Res, Chip	100kΩ		1/16W		RX356	70041665	Res, Carbon	5. $6k\Omega$	J 1/4W
		24872563	Res. Chip	$56k\Omega$		1/16W		RY001	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
	RV035	24872303	Res. Chip	30 k Ω	J	1/16W		RY002	24872105	Res. Chip	$1M\Omega$	J 1/16₩
	RV036	70041096	Chip Jumper	4.51.0					24872125	Res, Chip	1. 2MΩ	J 1/16W
	RV037	24871472 24872223	Res, Chip	4. $7k\Omega$ $22k\Omega$		1/8W		RY004 RY006	24872682 24871104	Res, Chip	6. 8kΩ 100kΩ	J 1/16W J 1/8W
		24872123	Res, Chip Res, Chip	22kΩ 12kΩ		1/16W 1/16W		RY009	24872682	Res, Chip Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
		24871339	Res, Chip	3. 3Ω		1/8W		RY010	24872125	Res, Chip	1. 2MΩ	J 1/16W
	RV041	24872102	Res, Chip	1 k Ω		1/16W		RY916	70041096	Chip Jumper		
	RV042	24872102	Res, Chip	1kΩ	J	1/16W		RZ004	70041096	Chip Jumper		
	RV043	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RZ009	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
		24871820	Res. Chip	82Ω		1/8W		RZ011	70040850	Res. Carbon	2. 7kΩ	J
		24872221 24872271	Res, Chip Res, Chip	220Ω 270Ω		1/16W 1/16W		RZ015 RZ019	70042363 24871122	Res Res, Chip	1kΩ 1. 2kΩ	J 1/4W J 1/8W
		24872392	Res, Chip	3. 9kΩ	.]	1/16W		RZ020	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
	RV060	24872124	Res, Chip	120kΩ	J	1/16W		RZ032	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
	RV066	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16W		RZ033	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W
	RV067	24872473	Res, Chip	$47 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W		RZ034	24872331	Res. Chip	330Ω	J 1/16W
		24872473	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16W		RZ035	24872102		1kΩ	J 1/16W
		24872104	Res, Chip	100kΩ		1/16W		RZ037	24872152	Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/16W
	RV090 RV096	24871101 24872222	Res, Chip Res, Chip	100Ω 2. 2k Ω		1/8W 1/16W		RZ038 RZ039	24871561 24871102	Res. Chip Res, Chip	$\frac{560\Omega}{1 \text{k}\Omega}$	J 1/8W J 1/8W
	RV097	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W		RZ059	24872270	Res, Chip	27Ω	J 1/16W
	RV102	70041093	Chip Jumper	L. D	·	1/ 1011		RZ070	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
		24872274	Res. Chip	$270 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W		RZ071	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
		24872682	Res, Chip	6.8k Ω	J	1/16W		RZ072	70040848	Res, Carbon	$100 \mathrm{k}\Omega$	J
	RV107	24872563	Res, Chip	$56k\Omega$		1/16W		RZ076	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
	RV108	24871473 70040891	Res. Chip	47kΩ 470Ω	J,	1/8W		RZ105 RZ109	24871103 24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/8W
	RV134 RV135	24872361	Res, Carbon Res, Chip	470Ω 360Ω		0.2W 1/16W		RZ1109	24872103	Res, Chip Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$ $10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/16W
		24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W			24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
		70040844	Res, Carbon	1kΩ	J	1/4W			24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
		24872102	Res Chip	1 k Ω	J	1/16W			24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
	RV167	24872103	Res Chip	10kΩ		1/16W		RZ114	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
		24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RZ115	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W
	RV407	24872102 24872102	Res.Chip Res.Chip	1 k Ω 1 k Ω		1/16W 1/16W		RZ116 J1002	24872103 70041093	Res,Chip Chip Jumper	10 k Ω	J 1/16W
		24872102		1kΩ		1/16W		J1002	70041093	Chip Jumper		
		24872105	Res, Chip	1MΩ	_	1/16W		J1009	70041093	Chip Jumper		
	RV414	24872105	Res. Chip	$1 M\Omega$		1/16W		JI011	70041093	Chip Jumper		
	RV415	24872302	Res, Chip	$3k\Omega$		1/16W		J1017	70041093	Chip Jumper		
	RV417	24872302	Res, Chip	3kΩ		1/16W		J1033	70041093	Chip Jumper		
	RV418 RV420	24872102 70041096	Res Chip Chip Jumper	1kΩ	J	1/16W		J1036 J1041	70041093 70041096	Chip Jumper		
	RV420	24872561	Res Chip	560Ω	J	1/16W		J1041 J1042	70041096	Chip Jumper Chip Jumper		
	RV501	24872154	Res, Chip	150kΩ		1/16W		J1045	70041093	Chip Jumper		
	RV502	24872561	Res, Chip	560Ω		1/16W		J1046	70041093	Chip Jumper		
	RV503	24872392	Res, Chip	3. $9k\Omega$		1/16W		JP008	70041093	Chip Jumper		
	RV504	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		JP015	70041093	Chip Jumper		
	RV505	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		JS020	70041093	Chip Jumper		
	RV506	24872472 70041096	Res,Chip Chip Jumper	4.7 k Ω	J	1/16W		JS021 JS022	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	RV945. △RW001	70041096	Res.Chip	4. 7kΩ	:I	0. 3W		JS022 JS023	70041093 70041096	Chip Jumper		
	RW002	70042047	Res, Carbon	4. 7kΩ		1/4W		JS024	70041030	Chip Jumper		
	RW003	24872122	Res, Chip	1. 2kΩ		1/16W		JS025	70041093	Chip Jumper		
	RW004	70042027	Res, Carbon	$3k\Omega$		1/4W		JS027	70041096	Chip Jumper		
	RW005	70042027	Res, Carbon	3kΩ		1/4W		JS028	70041093	Chip Jumper		
	RW006	24871102	Res, Chip	1kΩ		1/8W		JS030	70041093	Chip Jumper		
	RW008	24872271	Res, Chip	270Ω 180Ω		1/16W.		JT005 JT108	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	RW009. RW010	24871181 24871472	Res, Chip Res, Chip	18052 4. 7kΩ		1/8W 1/8W		JT108 JT109	70041093	Chip Jumper		
	RW011	24871222	Res. Chip	4. 7ks2 2. 2kΩ		1/8W		JT110	70041033	Chip Jumper		
	RW012	70041093	Chip Jumper					JT111	70041093	Chip Jumper		
	RW013	24871223	Res, Chip	$22k\Omega$	J	1/8W	<i>4</i> _10	JT112	70041093	Chip Jumper		

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DES	CRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	·.	
JT113	70041096	Chip Jum	per			JW008	70041093	Chip Jumper		
JT114	70041093	Chip Jum				JW011	70041096	Chip Jumper		
JT115 JT116	70041096 70041096	Chip Jum Chip Jum				JW012 JW015	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
JT117	70041033	Chip Jum				JW019	70041033	Chip Jumper		
JT118	70041096	Chip Jum				JW020	70041096	Chip Jumper		
JT120	70041093	Chip Jum				JW021	70041093	Chip Jumper		
JT121 JT122	70041093 70041093	Chip Jum Chip Jum				JW022 JW034	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
JT123	70041093	Chip Jum				JW041	70041035	Chip Jumper		
JT124	70041093	Chip Jum	-			JW044	70041093	Chip Jumper		
JT125	70041093	Chip Jum				JX001	70041093	Chip Jumper		
JT150 JT151	70041093 70041093	Chip Jum Chip Jum	•			JY001 JY004	70041093 70041096	Chip Jumper Chip Jumper		
JT152	70041093	Chip Jum				JZ001	70041093	Chip Jumper		
JT153	70041093	Chip Jum	per			JZ002	70041093	Chip Jumper		
JT154	70041093	Chip Jum	-			JZ005	70041093	Chip Jumper		
JT157 - JT158	70041096 70041093	Chip Jum Chip Jum	-			JZ006 JZ044	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
JT159	70041093	Chip Jum				JZ075	70041093	Chip Jumper		
JT160	70041093	Chip Jum	per			JZ100	70041093	Chip Jumper		
JT161	70041093	Chip Jum				JZ104	70041093	Chip Jumper		
JT162 JT163	70041096 70041093	Chip Jum Chip Jum				JZ106 JZ203	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
JT164	70041093	Chip Jum				JZ204	70041096	Chip Jumper		
JT165	70041093	Chip Jum	-			J2206	70041093	Chip Jumper		
JT166 JT167	70041093 70041093	Chip Jum				JZ207 JZ209	70041093 70041096	Chip Jumper		
JT168	70041093	Chip Jum Chip Jum				JZ203	70041090	Chip Jumper Chip Jumper		
JT169	70041093	Chip Jum	•			JZ220	70041096	Chip Jumper		
JT171	70041093	Chip Jum				JZ221	70041093	Chip Jumper		
JT172 JT173	70041093 70041096	Chip Jum Chip Jum				JZ226	70041093	Chip Jumper - MISCELLANEOUS -		
JT174	70041096	Chip Jum				0010M	70012896	Tuner		
JT175	70041093	Chip Jum				0060M	70052244	Back Panel		
JT176	70041093	Chip Jum				△BP001	70012912	Power Inlet		
JT177 JT178	70041096 70041093	Chip Jum Chip Jum				BT001 F1001	70011830 70012837	Connector Coil	LA 7X7	
JT179	70041033	Chip Jum				F1002	70012838	Coil	LA 7X7	
JT180	70041093	Chip Jum				F1003	70012852	Filter		
JT181	70041093	Chip Jum				F1010	70012836	Filter		
JT182 JT186	70041093 70040391	Chip Jum Chip Jum				F1020 F1030	70012857 70012871	Filter Coil		
JT315	70041096	Chip Jum	•			F1090	70012166	Filter	5. 74MHz	
JV003	70041093	Chip Jum				F1091	70012852	Filter		
JV021 JV027	70041093 70041093	Chip Jum Chip Jum	-			△FP001 FP01A	70010445 70010597	Fuse 1A, 250V Fuse Holder		
JV028	70041035	Chip Jum				△FP051	70010337	IC Protector	ICP-N10	
JV031	70041096	Chip Jum				GT001	70011828	Hall Sensor	HW300B	
JV037	70041093	Chip Jum				GT003		Photo Interrupter		
JV067 JV073	70041093 70041093	Chip Jum Chip Jum				GT004 GT02A	70011793 70051136	Photo Interrupter LED Holder	GP18562	
JV075	70041093	Chip Jum				∆LP001	70011950	Line Filter		
JV108	70041093	Chip Jum				∆LP050	70012893	Power Transformer		
JV110 JV120	70041096 70041093	Chip Jum	-			MT001	70031317	Stator Crystal	17 72 ÁVU	
JV120	70041093	Chip Jum Chip Jum				QT001 QT002	70012188 70010116	Crystal Crystal, 32kHz	17. 734MHz	
JV125	70041096	Chip Jum	-			QT003	70011861	Crystal	16MHz	
JV126	70041093	Chip Jum				QV002	70012808	Filter		
JV128	70041093	Chip Jum				QV500	70012809	Resonator		
JV129 JV130	70041093 70041093	Chip Jum Chip Jum				ST001	70011826	Switch, Push		
JV133	70041093	Chip Jum				0005M		P C Board Assy	Main(V-858F)	
JV137	70041093	Chip Jum						- INTEGRATED CIRCU		
JV139	70041093	Chip Jum				11050 A 10050	70012854	IC	TDA9818	
JV146 JV148	70041093 70041093	Chip Jum Chip Jum	-			∆1P050 IS001	70012894 70012895	IC IC	K324PG LA7286	
JV154	70041033	Chip Jum	-			IT001	70012833	ic	TMP90CS74EDF	
JV155	70041093	Chip Jum	iper			1T002	70011888	IC	TA7291S	
JV156	70041093	Chip Jum	-			IT003	70011887	IC	TB6515AP	
JV157 JV160	70041093 70041096	Chip Jum Chip Jum				IT004 IT005	70012489 70011808	IC IC	ST24C08/CB1 PST7032MT	
JV400	70041090	Chip Jum				IV001	70011808	16	LA71528AM	
JV401	70041093	Chip Jum	nper			IV100	70012843	IC	LC89977M	
JV402	70041096	Chip Jum	per		4-20	1V40 1	70012824	10	MM1226XFB	

	LOCATION NUMBER	PART Number	DESCRIPTION		 		LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTIO	V	
_	1V500	70012823	IC	LA7217M			DI041	70012892	Diode	1SS314	
	IY001	70012842	IC	SDA5650X			DP001	70012827	Diode	BYW27-1000	
	12100	70012913	IC	TCE2ACU			DP002	70012827	Diode	BYW27-1000	
			- TRANSISTORS -				DP003	70012827	Diode	BYW27-1000	
	GT005	70010181	Transistor, Photo	PT493F			DP004	70012827	Diode	BYW27-1000	
	GT006	70010181	Transistor, Photo	PT493F			△DP005	70012923	Diode, Zener	BZX55B43	
	T1010 T1011	70010332 70010150	Transistor Transistor	BC857B BC848B			∆DP006 DP018	70012923 70012760	Diode, Zener Diode	BZX55B43 LS4148	
	T1011	70010130	Transistor	MMBTH10LT1			DP019	70012700	Diode	1N4148	
		A6004040	Transistor, Chip	RN1404			DP020	70010957	Diode, Zener	ZPD10	
		A6004040	Transistor, Chip	RN1404			DP025	70012434	Diode	BAV20	
			Transistor, Chip	RN1404			DP029	70010957	Diode, Zener	ZPD10	
	TI055	70010150	Transistor	BC848B			DP031	70012679	Diode	FR104	
	∆TP020	70012897	Transistor, FET	STP3NA90			DP037	70012760	Diode	LS4148	
	TP022 TP023	70010131 70010142	Transistor	BC337-40 BC327-40			DP040 ▲DP044	70012434 70010957	Diode Diode, Zener	BAV20 ZPD10	
	TP071	70010142	Transistor Transistor	BC858			DP051	70010337	Diode, Zener Diode	FR104	
	TP082	70010347	Transistor	BC858			DP053	70012679	Diode	FR104	
	TP086	70010150	Transistor	BC848B			DP054	70012922	Diode, Zener	BZX55B27	
		A6004020	Transistor, Chip	RN1402			DP056	70012434	Diode	BAV20	
		A6004020	Transistor, Chip	RN1402			DP061	70012679	Diode	FR104	
	TS030	A6319311	Transistor	2SC1959-Y			DP064	70012630	Diode	1N5822	
	TS050 TS051	A6319311 70010150	Transistor	2SC1959-Y BC848B			DP066 △∆DP067	70012907 70012810	Diode Diode	SR560 MA2062	
	T9051	A6319311	Transistor Transistor	2SC1959-Y			DP070	70012810	Diode	LS4148	
		A6004040	Transistor, Chip	RN1404			DP071	70012760	Diode	LS4148	
		A6004040	Transistor, Chip	RN1404			DP073	70012509	Diode, Zener	MTZJ4. 7C	
	TT003	70010150	Transistor	BC848B			DP081	70012760	Diode	LS4148	
	TT004	70012032	Transistor, Chip	2SA1162GR			DP082	70012760	Diode	LS4148	
	TT005		Transistor	2SA1020-Y			DT013	70012760	Diode	LS4148	
	TT006 TT013	70010150 70010947	Transistor Transistor	BC848B BC858			DV002 DV003	70012761 70012761	Diode	LS4448 LS4448	
	TV001		Transistor	BC848B			DV003		Diode Diode	LS4448	
	TV002	A6004020	Transistor, Chip	RN1402			DV166	70012760	Diode	LS4148	
	TV003	70010150	Transistor	BC848B			DV167	70012760	Diode	LS4148	
	TV004		Transistor	BC848B			DW001	70011967	Diode, Zener	ZPD12	
	TV005	70010947	Transistor	BC858			DW002	70012760	Diode	LS4148	
	TV008	70010150	Transistor	BC848B			DW003	70012822	Diode	RLS4153	
	TV009 TV010	70011788 A6004020	Transistor, Chip	RN2402 RN1402			DW004 DW086	70011440 70012342	Diode Diode	ZP5. 1	
	TV010	70010150	Transistor, Chip Transistor	BC848B			DW087	70012342	Diode	1N4OO1 1N4OO1	
	TV012		Transistor	BC858			DX351	70012342	Diode	LS4148	
	TV014		Transistor	BC848B			DX352	70010153	Diode	1N4148	
	TV401	70010947	Transistor	BC858			GT002	70010180	Diode, LED	GL451V	
	TV402		Transistor	BC848B			RX358	70012964	Diode, Zener	BZT55C6V	
	TV403	70010947 A6004020	Transistor	BC858			1 1020	70010022	- COILS -	•	
	TV404	70010947	Transistor, Chip Transistor	RN1402 BC858			L1030 L1040	70012933 70010924	Coil Coil, Peaking		
	TW001		Transistor	BC848B			LP057	70010324	Coil, Peaking		
			Transistor, Chip					70012428	Coil, Peaking		
	TW003	A6325549	Transistor	2SC2236-Y			LP066	70012429	Coil, Peaking		
	TW004		Transistor	2SC3279M			LS001	70012915			
	TW005	70012920	Transistor	2SA1300GR			LS002	70011594	Coil, Peaking		
	TW006 TW007	70010134 70010134	Transistor Transistor	BC548B BC548B			LS030 LS050	70012909 70012460	Coil Coil, Bias Oscil	Laton	
	TW007	70010134	Transistor, Chip	RN2402			LT001		Coil, Peaking	rator	
	TW009		Transistor	BC337-40				23237981	Coil, Peaking	TRF4330AC	
	TW010	70010142	Transistor	BC327-40			LT004	70011953	Coil, Peaking		
	TW011	70010150	Transistor	BC848B				23237976	Coil, Peaking	TRF4820AC	
	TX350	A6004020	Transistor, Chip	RN1402			LV003	70012918	Coil		
		70011788 A6004020	Transistor, Chip Transistor, Chip	RN2402 RN1402			LV004 LV005	70012918 70012918	Coil Coil		
	TZ019		Transistor, Chip	RN1402			LV003	70012318			
	TZ020		Transistor, Chip	RN1402			LV014	70012916	Coil		
	TZ032	70010150	Transistor	BC848B			LV401	70012919	Coil		
	TZ033	70010947	Transistor	BC858			LV402	70012917	Coil		
	TZ034	70010947	Transistor	BC858			LV403	70011849	Coil, Peaking		
	D1004	70010000	- DIODES -	100014			LV410	70012918	Coil Dealing	TDE 447140	*
	D1001 D1002	70012892 70012892	Diode Diode	1SS314 1SS314			LV500 LY001		Coil Peaking Coil	TRF4471AC	
	D1002	70012892		1SS314 1SS314				70012918	Coil		
	DI003	70012892		1SS314				23238714		TRF4100AJ	
	D1005	70012892	Diode	1SS314				23238714	Coil Peaking	TRF4100AJ	
	. DI008	70012892	Diode	1SS314			LZ032	70010273	Coil, Peaking		
	D1040	70012892	Diode	1SS314		4-21			- CAPACITORS -		
						4-Z I					

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	-		4
C1001	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V			CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47μF	M 1	6V
C1002	70042100	Cap	5.6pF	C 50V				24815272	Cap, Chip	2700pF	K 5	
C1003	70042360	Cap	6. 8pF	D				24774101	Cap, Chip	100pF	J 5	
	70042360	Cap Chin	6. 8pF	D				70041704	Cap, Chip Cap, Electrolytic	47nF 47μF	K 1	
C1007 C1008	24774270 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	27pF 100nF	J 50V Z 25V				24203470 70041596	Cap, Chip	10nF	K 5	
	24774150	Cap, Chip	15pF	J 50V			CS032	70041596	Cap, Chip	10nF	K 5	
	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V			CS033	70042382	Cap	18nF	J 5	
CI011	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V				70041596	Cap, Chip	10nF	K 5	
	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V				24815272	Cap, Chip	2700pF	K 5	
CI014	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V				70041596	Cap, Chip	10nF	K 5	
C1015 C1020	70041657 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	22nF 100nF	K 25V Z 25V				24203470 70041977	Cap, Electrolytic Cap, Plastic	47 µ F 82nF	J 5	
CI021	70041528	Cap, Chip	1nF	M 50V			CT001	70041377	Cap, Chip	100nF	. Z 2	
C1022	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V			CT002	70041596	Cap, Chip	10nF	K 5	
CI024	70042390	Cap, Electrolytic	2. 2µF	M 35V				70041630	Cap, Chip	1nF	J 5	
CI025	70042284	Cap, Electrolitic	2. 2μF	M 50V				70041648	Cap, Chip	1000pF	J 5	
C1026 C1040	70042234 70041629	Cap, Chip Cap, Chip	220nF 1nF	2 16V M 50V			CT005 CT006	24285103 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	0.01µF 10nF	K 5	
CI040	70041629	Cap, Chip	int 1nF	M 50V				24285103	Cap, Chip	0.01µF	K 5	
	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100μF	M 1	
C1045	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V			CT009	70042112	Cap, Electrolytic	47 LLF	M 1	
C1050	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V			CT010	24815222		2200pF	· K 5	
C1063	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V			CT011	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 2	
C1069 C1070	70041713 24285103	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100μF 0. 01μF	M 16V K 50V			CT012 CT013	24774090 70041323	Cap, Chip Cap, Chip	·9pF 8pF	D 5	
C1077	70041328	Cap. Chip	100nF	Z 25V			CT014		Cap, Chip	10nF	K 5	
CI079	70041269	Cap, Chip	220pF	J 50V			CT015	70041596	Cap, Chip	10nF	K 5	
△CP001	70042150	Cap. Plastic	100nF	M			CT016	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 2	
△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47 u F	M 400V			CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	2 2	
CP011	70042328	Cap, Electrolytic	4. 7μF	M FOO			CT018	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 2 Z 2	
CP019 CP020	70042387 70042149	Cap Cap, Chip	8200pF 6. 8nF	M 50V M 50V			CT020 CT021	70041328 70041648	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 1000pF	J 5	
CP021	70042143	Cap	2200pF	1kV			CT022	70041648	Cap, Chip	1000pF	JS	
CP022	70041155	Cap, Chip	1. 5nF	J 50V			CT023	70041037	Cap. Electrolytic	47μF	M 1	
CP024	70042397	Cap, Ceramic	330pF	K 400V			CT024	24774151	Cap, Chip	150pF	J S	
CP025	70042328	Cap, Electrolytic	4. 7μF	M			CT025	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1	
CP026	70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V			CT026	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1 J 5	
CP031 CP038	70042328 70042345	Cap, Electrolytic Cap, Chip	4. 7μF 220pF	M J 50V			CT027 CT028	24774101 24774101	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 100pF	J 5	
CP040	70042343	Cap. Electrolytic	1μF	M 301			CT029	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M S	
CP041	70041271	Cap, Chip	2. 2nF	K 50V			CT030		Cap, Electrolytic	1μF	M 5	
∆CP050	70042379	Cap	1000pF	M 250V			CT031	70041183	Cap, Electrolytic	47 LL F	M 1	
CP051	24793101	Cap. Electrolytic	100μF	M 10V			CT032	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 2	
CP053	70040096	Cap, Ceramic	470pF 33 _Հ ւ F	M 400V M 50V			CT034 CT035	70042345 70042345	Cap, Chip Cap, Chip	220pF 220pF	JE	50V 50V
CP054 CP056	70042353 70040096	Cap Electrolytic Cap Ceramic	470pF	M 400V			CT033	70042343	Cap, Chip	4pF	C	30 Y
CP057	70041500	Cap Electrolytic		M 50V			CT039	70042386	Cap	200pF		50V
CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 50V				24774101	Cap, Chip	100pF		50V
CP061	70042167	Cap, Electrolytic	220 µ F	M 35V				24774470		47pF	. J 5	
CP064	70042152	Cap, Electrolytic	0. 001F	M 25V			CT042	24774470	Cap Chip	47pF	J 5	
CPO65	70040725 70042381	Cap, Electrolytic	100μF 4700μF	M 25V M 10V			CT043 CT044	70041688 70042222	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	0. 22F 470 µF		50V 10V
CP066 CP067	70042381	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1000 µF	X 16V			CT044	70042222	Cap, Chip	100nF	2 2	
CP068	70040725	Cap, Electrolytic	1000µF	M 25V			CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K	
CP071	70042327	Cap, Electrolytic	1µF	M			CT050	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 2	25V
CP081	70042327	Cap Electrolytic	1 11 F	M			CT052	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M S	
CP082	70042327	Cap Electrolytic	111F	M			CT054	70042122	Cap, Electrolytic	1μF		50V
CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7 µF	M 16V M 16V			CT060 CT070	70040530 70041596	Cap. Electrolytic Cap. Chip	100 µ F 10nF	M 1	10V
CS002 CS003	70041301 70041596	Cap, Electrolytic Cap, Chip	22 µ F 10nF	M 10V K 50V			CT070		Cap, Chip	9pF		50V
CS004	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			CT072	70041328	Cap, Chip	100nF		25V
CS005	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			CT076	70042386	Сар	200pF	J 5	50V
CS006	70042121	Cap, Electrolytic	10 mF	M 6.3V			CT077	70042386	Cap	200pF		50V
CS009	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			CV001	70041298	Cap, Electrolytic	1μF		50V
CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7 μF	M 16V			CV002	70042205	Cap, Chip	27nF	K 7 F	50V
CS011	24206010	Cap, Electrolytic	1μF 10μF	M 50V M 16V			CV003 CV004	70041692 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	0. 022μF 10nF		50V
CS013 CS014	24203100 70041648	Cap Electrolytic Cap Chip	1022r 1000pF	J 50V			CV004	24783200	Cap, Chip	20pF		50V
CS014	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V			CV006	24814103	Cap, Chip	0.01μF		50V
CS017	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	٠		CV008	70041532	Cap, Chip	330pF	J 5	50V
CS018	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V			CV009	70041692	Cap, Chip	$0.022 \mu F$		50V
CS019	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V			CV010	24287103	Cap, Chip	0. 01μF		50V
CS020	24203470	Cap, Electrolytic	47 µF	M 16V			CV011	70042400	Cap Flootmolutio	200pF		50V
CS022	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V		4-22	U¥U12	70042101	Cap, Electrolytic	1μF	m 3	50V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CV013	24774390	Cap, Chip	39pF	J 50V		CY004	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV014	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CY005	70040530	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V
CV015	24092178	Cap, Chip	0. 1 µ F	K 25V		CY006	70040530	Cap, Electrolytic	100 µ F	M 16V
CV016	70041316	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V		CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV017	24814103	Cap, Chip	0. 01μF	Z 50V			24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CV018	70041640	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V		CZ011		Cap, Chip	2200pF	K 50V
CV019	24774330	Cap, Chip Cap, Electrolytic	33pF	J 50V M 16V		CZD15 CZO18	70041500 70042121	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	47μF 10μF	M 50V M 6.3V
CV020 CV021	70041713 70041328	Cap, Chip	100µF 100nF	Z 25V		CZ018	70042121	Cap, Chip	inF	M 50V
CV022	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CZ033	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V
CV023	24797100	Cap, Electrolytic	10 µF	M 50V		CZ072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV024	70042101	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V		CZ076	70042319	Cap	270pF	K .
CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1 u F	M 50V		CZ101	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV028	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V		CZ105	70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V
CV029	70041328 70042279	Cap, Chip	100nF	Z 25V M 50V		DIOCO	70049214	- RESISTORS -	221-0	
CV030 CV031	70042279	Cap, Electrolytic Cap, Chip	1μF 22nF	м 30V К 25V		P1050 R1001	70042314 24872100	Res, Variable Res, Chip	22kΩ 10Ω	J 1/16W
CV031	70041037	Cap, Electrolytic	1μΕ.	M 50V			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CV033	70041298	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V			24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
CV034	24814103	Cap, Chip	0.01 pcF	2 50V			24872153	Res, Chip	15k Ω	J 1/16W
CV035	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V			24872153	Res.Chip	15k Ω	J 1/16W
CV036	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V			24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV037	70042153	Cap, Electrolytic	22 u F	M 16V		R1008	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV038 CV039	70041692 24774101	Cap, Chip Cap, Chip	0.022µF 100pF	Z 50V J 50V			24872331 24872183	Res, Chip Res, Chip	330Ω 18 k Ω	J 1/16W J 1/16W
CV045	70040493	Cap, Chip	100F	K 50V			24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
CV047	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			24872330	Res, Chip	33Ω	J 1/16W
CV049	70042274	Cap, Ceramic	22nF	2 50V			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
CV050	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V			24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W
CV051	70041692	Cap, Chip	0.022 µ F	Z 50V			24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
CV052	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V			24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV053	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V Z 50V			24872272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W
CV054 CV055	24287103 24814103	Cap, Chip Cap, Chip	0. 01μF 0. 01μF	Z 50V	•		24872272 24872391	Res, Chip Res, Chip	2. 7kΩ 390Ω	J 1/16W J 1/16W
CV057	24287103	Cap, Chip	$0.01\mu f$	Z 50V			24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV058	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CV059	24092178	Cap, Chip	0.1 µF	K 25V			70040342	Res, Chip	12Ω	J 1/16W
CV061	70041704	Cap.Chip	47nF	K 10V		R1023	24872220	Res, Chip	22Ω	J 1/16W
CV063	70040980	Cap, Chip	100pF	J 50V			24872101	Res. Chip	100Ω	J 1/16W
CV064	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			24872470	Res, Chip	47Ω	J 1/16W
CV065 CV068	24783101 70041704	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 47nF	J 50V K 10V			24872222 24872472	Res, Chip Res, Chip	2. 2kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W
CV083	70041704	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V			24872272	Res, Chip	4. 7kΩ 2. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV084	24814103	Cap, Chip	0.01µF	Z 50V			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CV087	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V			24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CV102	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V		RI051	70041096	Chip Jumper		
CV132	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		R1052	70041093	Chip Jumper		
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V		RI053	24872331	Res. Chip	330Ω	J 1/16W
CV140	24783820 24783330	Cap, Chip Cap, Chip	82pF 33pF	J 50V J 50V			24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W J 1/16W
CV401	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V		RI067	24872332 24872332	Res, Chip Res, Chip	3. 3kΩ 3. 3kΩ	J 1/16W
CV405	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V		R1068	70041094	Res, Chip	130Ω	J 1/10"
CV407	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V		R1069	70040564	Res. Chip	3. 3kΩ	J 1/8W
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
CV410	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V			24871103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/8W
CV412	70042263	Cap, Chip	18pF	J 50V		RI077	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CV413	70041923 70041530	Cap, Chip	75pF 330nF	J 50V Z 16V		RI078 RI080	24872273 24872472	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CV416 CV501	70041330	Cap, Chip Cap, Electrolytic	1μF	M 50V		R1083	70041096	Res, Chip Chip Jumper	4. 7kΩ	J 1/16W
CV502	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V			24871184	Res. Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W
CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V			24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V			24871184	Res, Chip	$180 k\Omega$	J 1/8W
CV505	24814103	Cap, Chip	0. 01 LeF	Z 50V		RP007	24871184	Res, Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W
CV506	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		RP008	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV507	70041570	Cap, Electrolytic	100μF	M 10V			24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV508	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V		RP011	24871474	Res, Chip	470kΩ	J 1/8W
CV509 CW001	70042385 24203100	Cap Cap, Electrolytic	43pF 10,44F	J 50V M 16V		RP012 RP013	24871681 70040684	Res. Chip Res. Chip	680Ω 680Ω	J 1/8W J 1/8W
CW001	70041713	Cap, Electrolytic	10022F	M 16V		RP014	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
CW003	70040738	Cap, Electrolytic	4. 7μF	25V		RP018	70041093	Chip Jumper		,
CW004	70042112	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V		RP019	70041969	Res, Carbon	$2k\Omega$	J 1/4W
CW008	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V		RP020	70042315	Res	4. 7	J
CY001	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V		RP021	70042341	Res	22	J 1/4W
CY002	70042376	Cap, Ceramic	0. 33 Le F	K 7		RP022	70041385	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W
CY003	70041865	Cap, Chip	33nF	Z	4-23	RP025	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W

LOCATIO NUMBER	N PART Number	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTIO)N		
RP026	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W		RT022	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	
RP027		Res, Carbon	5. 6kΩ	J 1/4W		RT023	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W	
RP028		Res	10Ω	J 1/4W			24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W	
RP029		Res, Chip	22kΩ	J 1/8W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W	
RP030		Res, Carbon	22kΩ	J 0. 2W		RT027	70040845	Res, Carbon	680Ω	J 1/4W	
RP033 RP035		Res Res, Chip	1kΩ 1kΩ	J 1/4W J 1/8W			70040118 24871821	Res, Carbon	4. $7k\Omega$ 820 Ω	J 1/4W. J 1/8W	
RP037		Res, Carbon	1852 10kΩ	J 1/4W			24871562	Res, Chip Res, Chip	62052 5. 6kΩ	J 1/8W	
RP038		Res, Chip	100Ω	J 1/8W			70041665	Res, Carbon	5. 6kΩ	J 1/4W	
RP040		Res, Chip	1kΩ	J 1/8W			70041385	Res, Chip	27kΩ	J 1/8W	
RP041	70040106	Res, Carbon	10 k Ω	J 1/4W			70041385	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/8W	
RP052		Res	1Ω	K		RT036	70042369	Res	330Ω	J 1/2W	
RP053		Chip Jumper	07.0	T O OW			24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W	
∴ ARP058 RP065		Res, Fusible Res, Carbon	27Ω 220Ω	J 0.3W J 1/4W			24872471 24872684	Res, Chip Res, Chip	470Ω $680 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16₩ J 1/16₩	
RP067		Res	680Ω	G 1/4#			24872224	Res, Chip	220kΩ	J 1/16W	
RP068		Res	2. 2kΩ	Ğ			24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W	
RP069		Chip Jumper					24872105	Res, Chip	$1M\Omega$	J 1/16W	
RP071		Res, Chip	100Ω	J 1/8W			24872563	Res. Chip	$56 k\Omega$	J 1/16W	
RP073		Res, Chip	330Ω	J 1/8W		RT047	70041167	Res, Chip	1. 8kΩ	J 1/8W	
RP077		Res	1kΩ	J 1/4W J 1/8W			70041167	Res, Chip	1. 8kΩ	J 1/8W	
RP081 RP082		Res.Chip Res.Chip	10Ω 100kΩ	J 1/16W		RT049	24872563 70041093	Res, Chip Chip Jumper	$56k\Omega$	J 1/16W	
RP083		Res, Chip	47kΩ	J 1/16W			70041033	Res, Chip	1. 8k Ω	J 1/8W	
RP084		Res, Chip	470kΩ	J 1/8W		RT052	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	
RP085		Res, Chip	1 k Ω	J 1/16W		RT053	24872102	Res, Chip	$1 k\Omega$	J 1/16W	
RP086		Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W	
RP087		Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			24872221	Res, Chip	220Ω	J 1/16W	
RS001 RS003		Res, Chip Res, Chip	150Ω 330kΩ	J 1/16₩ J 1/16₩			24872222 24872222	Res, Chip Res, Chip	2. $2k\Omega$ 2. $2k\Omega$	J 1/16W J 1/16W	
RS004		Res, Chip	12kΩ	J 1/16W			24871471	Res, Chip	2. 2K32 470Ω	J 1/8W	
RS005		Res, Chip	5. $6k\Omega$	J 1/8W			24872101	Res. Chip	100Ω	J 1/16W	
RS006	24872472	Res. Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W		RT069	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W	
RS007		Res, Chip	1. 2MΩ	J 1/16W	•		24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W	
RS008		Res, Chip	27kΩ	J 1/16W			24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W	
RS009 RS010		Res, Chip Res, Carbon	2. 2kΩ 2. 7kΩ	J 1/16W J			24872303 24872102	Res. Chip Res. Chip	30kΩ 1kΩ	J 1/16W J 1/16W	
RS011		Res, Chip	$2.7k\Omega$	J 1/16W			24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W	
RS012		Res, Chip	470Ω	J 1/16W			24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W	
RS013		Res, Chip	2kΩ	J 1/16W			24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	
	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W			24871272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/8W	
RS016 RS017		Res.Chip Res,Chip	150Ω 12 k Ω	J 1/8W J 1/16W			24871182 70042024	Res, Chip	1. 8kΩ 1. 8kΩ	J 1/8W J 1/4W	
RS019		Res, Chip	12kΩ	J 1/16W			70042024	Res, Carbon Res, Carbon	1. 8kΩ	J 1/4W	
RS020		Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	
RS031		Res, Chip	47Ω	J 1/8W			24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W	
RS032		Res, Chip	27kΩ	J 1/16W			70041096	Chip Jumper			
	24871479 24872181	Res, Chip	4. 7Ω	J 1/8W			24871272	Res. Chip	2. 7kΩ	J 1/8W	
RS036		Res, Chip Res	180Ω 10Ω	J 1/16W J 1/4W			24872472 24872472	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W	
RS050		Res. Fusible	18Ω	J 0. 3W		RT104		Res, Chip	560Ω	J 1/16W	
RS051		Res, Chip	100Ω	J 1/16W		RT105		Res, Chip	100Ω	J 1/16W	
RS052		Res, Chip	56kΩ	J 1/16W		RT106	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W	
RS053		Res, Chip	4. 7Ω	J 1/8W			24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8W	
RS054		Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/8W			24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W	
RS055 RT001		Res, Chip Res, Chip	$1.5 k\Omega$ 220Ω	J 1/16W J 1/8W			24872561 24871102	Res, Chip Res, Chip	$_{1\mathrm{k}\Omega}^{560\Omega}$	J 1/16W J 1/8W	
RT002		Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			70040391	Chip Jumper	11,25	0 1/01	
RT003		Res, Chip	$11k\Omega$	J 1/16W			24871471	Res, Chip	470Ω	J 1/8W	
RT004		Res, Carbon	12 k Ω	J 1/4W		RV002	24872431	Res, Chip	430Ω	J 1/16W	
RT005		Res. Chip	47kΩ.	J 1/8W			24872132	Res, Chip	1. 3kΩ	J 1/16W	
RT006		Res, Carbon	47kΩ	J 1/4W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	
RT007 RT008		Res, Chip Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$ 2. 2Ω	J 1/8W J 1/8W		RV005 RV006	70041354 24872152	Res, Chip Res, Chip	3. $9 k\Omega$ 1. $5 k\Omega$	J 1/8W J 1/16W	
RTOOS		Res, Chip	2. 2Ω	J 1/8W		RV007	24872102	Res, Chip	1. 3k22 1kΩ	J 1/16W	
RT010		Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W		RV008	24872183	Res, Chip	18kΩ	J 1/16W	
RT011	70040131	Res, Chip	820Ω	J 1/8W		RV009	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W	
RT012		Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			24872152	Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/16W	
RT013		Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W	
RT015	70042025 24872114	Res, Carbon Res, Chip	110kΩ 110kΩ	J 1/4W J 1/16W		RV012 RV013	24872102 70041096	Res, Chip Chip Jumper	1kΩ	J 1/16W	
RT017		Res, Chip	200Ω	J 1/8W		RV013	70041036	Chip Jumper			
	24871201	Res, Chip	200Ω	J 1/8W			24872122	Res, Chip	1. $2k\Omega$	J 1/16W	
RT019	24871103	Res. Chip	10 k Ω	J 1/8W		RV016	24872822	Res, Chip	8. $2k\Omega$	J 1/16W	
RT020	24871103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W	0.4	RV017	24872182	Res, Chip	1.8k Ω	J 1/16W	
				4	-24						

LOCATION NUMBER	N PART NUMBER	DESCRIPTI	ON			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RV018	70042137	Res, Chip	1. 3kΩ	J 0.1W		RW019	24872472	Res. Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RV019	24872152	Res, Chip	1. 5 k Ω	J 1/16W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RV020		Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W		RW028	24871152	Res. Chip	1. 5kΩ	J 1/8W
RV027		Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/16W		RW085	70042348	Res	1.5Ω	J
RV028		Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/8W		RX353	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV031	70042396 24872104	Res	560kΩ	J T 1 /1090		RX355	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV032		Res, Chip Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$ $56 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/16W			70041665	Res, Carbon	5. 6kΩ	J 1/4W
RV035	24872303	Res, Chip	30kΩ	J 1/16W		RY001 RY002	24872222 24872105	Res. Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
RV036	70041096	Chip Jumper	301132	0 1/10#		RY003	24872125	Res, Chip Res, Chip	$1M\Omega$ 1. $2M\Omega$	J 1/16W J 1/16W
RV037	24871472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/8W			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
RV038		Res, Chip	$22k\Omega$	J 1/16W			24871104	Res, Chip	100kΩ	J 1/8W
RV039	24872123	Res Chip	12k Ω	J 1/16W			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
RV040	24871339	Res, Chip	3.3Ω	J 1/8W			24872125	Res, Chip	1. $2M\Omega$	J 1/16W
	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W		RY916	70041096	Chip Jumper		
	24872102	Res.Chip	1kΩ	J 1/16W			70041096	Chip Jumper		
RV043		Res. Chip	1kΩ	J 1/16W			24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RV050 RV055	24871820 70040350	Res, Chip	82Ω 220 Ω	J 1/8W			70040850	Res, Carbon	2. 7kΩ	. J
RV056	24872271	Res, Chip Res, Chip	220Ω 270Ω	J 1/16W			70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RV058	70041137	Res, Chip	27052 3. 9kΩ	J 1/16W J 1/10W			24871122 24872222	Res, Chip Res, Chip	1. 2kΩ	J 1/8W
RV060	24872124	Res, Chip	120kΩ	J 1/16W			24872102	Res, Chip	2. 2kΩ 1kΩ	J 1/16W
RV066	24872473	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W			70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W J 1/16W
RV067	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W			24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
RV081	24872473	Res, Chip	$47 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV082	24872104	Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W			24872152	Res, Chip	1. 5 k Ω	J 1/16W
RV090	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W		RZ038	24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8W
RV096	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W		RZ039	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RV097	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W			24872270	Res, Chip	27Ω	J 1/16W
RV102 RV103	70041093 24872274	Chip Jumper	2701.	1 1 /1 091			24871221	Res. Chip	220Ω	J 1/8W
RV105	24872682	Res, Chip Res, Chip	270kΩ 6. 8kΩ	J 1/16W J 1/16W			24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RV103	24872563	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W			70040848 24872471	Res, Carbon	100kΩ	J
RV108	24871473	Res. Chip	47kΩ	J 1/8W		RZ105	24871103	Res, Chip Res, Chip	470Ω 10kΩ	J 1/16W J 1/8W
	70040891	Res, Carbon	470Ω	J 0. 2W			24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV135	24872361	Res, Chip	360Ω	J 1/16W			24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV136	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W			24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV140	70040844	Res, Carbon	$1\mathbf{k}\Omega$	J 1/4W		RZ112	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
RV141	24872102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/16W		RZ113	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
RV167	24872103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/16W			24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W
RV401	24872103	Res. Chip	10kΩ	J 1/16W			24872103	Res, Chip	.10kΩ	J 1/16W
RV407 RV408	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W			24872103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/16W
RV410	24872102 24872102	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 1kΩ	J 1/16W J 1/16W			70041093	Chip Jumper		
RV410	24872105	Res. Chip	1KΩ	J 1/16W			70041093 70041093	Chip Jumper		
RV414	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W			70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	24872302	Res, Chip	3kΩ	J 1/16W			70041093	Chip Jumper		
RV417	24872362	Res, Chip	3, 6kΩ	J 1/16W				Chip Jumper		
	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W				Chip Jumper		
RV420	70041096	Chip Jumper					70041096	Chip Jumper		
RV421	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W		JI042	70041093	Chip Jumper		
RV501	24872154	Res, Chip	150kΩ	J 1/16W		J1045	70041093	Chip Jumper		
RV502	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1/16W			70041093	Chip Jumper		
RV503	24872392	Res, Chip	3. 9kΩ	J 1/16W			70041093	Chip Jumper		
RV504	24872103	Res Chip	10kΩ	J 1/16W			70041093	Chip Jumper		
RV505 RV506	24872472 24872472	Res. Chip Res. Chip	4. 7kΩ 4. 7kΩ	J 1/16W			70041093	Chip Jumper		
RV945	70041096	Chip Jumper	4. 1877	J 1/16W			70041093 70041093	Chip Jumper		
∆RW001	70041030	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 0.3W			70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
RW002	70040118	Res, Carbon	4. 7kΩ	J 1/4W				Chip Jumper		
RW003	24872122	Res, Chip	$1.2 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W			70041093	Chip Jumper		
RW004	70042027	Res, Carbon	$3k\Omega$	J 1/4W			70041096	Chip Jumper		
RW005	70042027	Res, Carbon	$3k\Omega$	J 1/4W			70041093	Chip Jumper		
RW006	24871102	Res, Chip	. 1kΩ	J 1/8W		JS030	70041093	Chip Jumper		
RW008	24872271	Res, Chip	270Ω	J 1/16W				Chip Jumper		
RW009	24871181	Res, Chip	180Ω	J 1/8W				Chip Jumper		
RW010	24871472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/8W				Chip Jumper		
RW011	24871222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/8W				Chip Jumper		
RW012	70041093	Chip Jumper	221-7	T 1 /09F				Chip Jumper		
RW013 RW014	70040132 24871123	Res, Chip Res, Chip	22kΩ 12kΩ	J 1/8W				Chip Jumper		
RW014 RW015	70040785	Res, Carbon	12kΩ 5. 6kΩ	J 1/8W J 1/4W				Chip Jumper		
RW016	70040703	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W				Chip Jumper Chip Jumper		
RW017	24871272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/8W		JT116		Chip Jumper		
	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W				Chip Jumper		
					4-25			•		

LOCATION NUMBER	PART NUMBER		DESCRIPTION		LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	
JT118	70041096	Chin	Jumper		J W 020	70041096	Chip Jumper	
JT120	70041093		Jumper		JW021	70041093	Chip Jumper	
JT121	70041093	-	Jumper		JW022	70041093	Chip Jumper	
JT122	70041093	Chip	Jumper		JW034	70041093	Chip Jumper	
JT123	70041093		Jumper		JW041	70041096	Chip Jumper	
JT124	70041093		Jumper		JW044	70041093	Chip Jumper	
JT125	70041093		Jumper		JX001	70041093	Chip Jumper	
JT150 JT151	70041093 70041093		Jumper Jumper		JY001 JY004	70041093 70041096	Chip Jumper Chip Jumper	*
JT152	70041093		Jumper		J2001	70041033	Chip Jumper	
JT153	70041093		Jumper		J2002	70041093	Chip Jumper	
JT154	70041093	Chip	Jumper		JZ005	70041093	Chip Jumper	•
JT157	70041096		Jumper		JZ006	70041096	Chip Jumper	
JT158	70041093		Jumper		JZ044	70041093	Chip Jumper	
JT159 JT160	70041093 70041093		Jumper Jumper		JZ075	70041093	Chip Jumper	
JT161	70041093		Jumper		JZ100 JZ104	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper	
JT162	70041096		Jumper		JZ106	70041096	Chip Jumper	
JT163	70041093		Jumper		JZ107	70040391	Chip Jumper	
JT164	70041093		Jumper		JZ108	70040391	Chip Jumper	
JT165	70041093		Jumper		JZ203	70041093	Chip Jumper	
JT166	70041093		Jumper		JZ204	70041096	Chip Jumper	
JT167 JT168	70041093 70041093		Jumper Jumper		JZ206 JZ207	70041093 70041093	Chip Jumper	
JT169	70041093		Jumper		JZ209	70041096	Chip Jumper Chip Jumper	
JT171	70041093		Jumper		JZ213	70041093	Chip Jumper	
JT172	70041093	Chip	Jumper		JZ220	70041096	Chip Jumper	
JT173	70041096		Jumper		JZ221	70041093	Chip Jumper	
JT174	70041096		Jumper		JZ226	70041093	Chip Jumper	
JT175 JT176	70041093 70041093		Jumper Jumper		OO LOM	20012006	- MISCELLANEOUS -	
JT177	70041095		Jumper		0010M 0060M	70012896 70052244	Tuner Back Panel	
JT178	70041093		Jumper		∆BP001	70012912	Power Inlet	
JT179	70041093		Jumper		BT001	70011830	Connector	
JT180	70041093		Jumper		F1001	70012837	Coil	LA 7X7
JT181	70041093		Jumper		F1002	70012838	Coil	LA 7X7
JT182	70041093		Jumper		F1003	70012852	Filter	
JT186 JT315	70040391 70041096		Jumper Jumper		F1010 F1020	70012836 70012857	Filter Filter	
JV003	70041033		Jumper		F1020	70012871	Coil	•
JV021	70041093		Jumper		F1090	70012166	Filter	5. 74MHz
JV027	70041093		Jumper		F I 091	70012852	Filter	
JV028	70041096		Jumper		△FP001	70010445	Fuse, 1A, 250V	
JV031	70041096		Jumper		FP01A	70010597	Fuse Holder	TOP NAO
JV037 JV067	70041093 70041093		Jumper Jumper		△FP051 GT001	70011781 70011828	IC Protector Hall Sensor	ICP-N10 HW300B
JV073	70041093		Jumper		GT002	70011020	Diode, LED	GL451V
JV075	70041093		Jumper		GT003	70011793	Photo Interrupter	GP1S562
JV108	70041093		Jumper		GT004	70011793	Photo Interrupter	GP1S562
JV110			Jumper			70051136	LED Holder	
JV120	70041093		Jumper		△LP001	70011950	Line Filter	
JV121 JV125	70041093 70041096	-	Jumper Jumper		∆LP050	70012893	Power Transformer	
JV125	70041030		Jumper		MT001 QT001	70031317 70012188	Stator Crystal	17. 734MHz
JV128	70041093		Jumper		QT002	70010116	Crystal, 32kHz	Tr. Formatz
JV129	70041093		Jumper		QT003	70011861	Crystal	16MHz
JV130	70041093		Jumper		QV002	70012808	Filter	
JV133	70041093		Jumper		QV500	70012809	Resonator	
JV137 JV139	70041093 70041093		Jumper		ST001	70011826	Switch, Push	
JV146	70041093		Jumper Jumper		■ 0030M	70095284	P C Board Assy	Terminal (V-728F)
JV148	70041093		Jumper			70030201	- INTEGRATED CIRCU	
JV154	70041093		Jumper		IN101	70012902	IC	TA1246AF
JV155	70041093	Chip	Jumper		IN102	70010980	IC	HEF4052BT
JV156	70041093		Jumper		IN103	70011903		TA78L09S
JV157	70041093		Jumper		IN201		10	MSP3416D
JV160 JV400	70041096 70041093		Jumper Jumper		IN202 IN203	70012900 70011902	IC IC	TL074CDP TA78L008AP
JV400 JV401	70041093		Jumper		IX101	70011881	IC	STV6400
JV402	70041096		Jumper		111101	, 5511001	- TRANSISTORS -	
JW008	70041093		Jumper		TN101	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y
JW011	70041096		Jumper		TN103	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y
JW012	70041096		Jumper		TN201	70010331	Transistor	BC847B
JW015	70041093		Jumper		TN202	A6541130	Transistor, Chip Transistor	2SA1162-Y RCR47R
JW019	70041096	ourb	Jumper	4-2	TN203	70010331	11 011212 (01	BC847B

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
TN204	70012938	Transistor	RN2404		CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
TN205	A6004040	Transistor, Chip	RN1404		CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
TN207	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y		CN231	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
TN208	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y		CN232	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
TX101	70010947		BC858		CN233	70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16V
DNOOO	70010700	- DIODES -	1 0 4 1 4 0		CN234 CN237	70041529 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	1μF 100nF	Z 16V Z 25V
DN202 DN204	70012760 70012760	Diode Diode	LS4148 LS4148		CN237	24206339	Cap, Electrolytic	3. 3μF	M 50V
DX101	70012760	Diode	LS4148		CN239	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
DX102	70012760	Diode	LS4148		CN240	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
		- COILS -			CN242	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
LN201	70012903	Coil			CN243	70041042	Cap, Electrolytic	10μ F	X
LN202	70012903	Coil			CN244	70040530	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V Z 16V
LN203 LN204	70012904 70012903	Coil Coil			CN245 CN246	70041130 24781330	Cap, Chip Cap, Chip	470nF 33pF	J 50V
LX101	70012903	Coil			CN248	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
LX102	70012903	Coil				24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
LX103	70012905	Coil		*	CN254	24203100	Cap, Electrolytic	10 14 F	M 16V
LX104	70012906	Coil				24203100	Cap, Electrolytic	-10μF	M 16V
01101	94015561	- CAPACITORS -	CCO-E	r con	CN257	24781330 24203100	Cap, Chip	33pF	J 50V M 16V
CN101 CN102	24815561 24815561	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 560pF	K 50V K 50V		24203100	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	10μF 10μF	M 16V
CN105	70042277	Cap	22μF	N 304	CX001	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN106	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN108	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CN110	70042277	Сар	22 μ F	D 401	CX004	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN111	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V Z 16V	CX005	70040262		100pF	J 50V K 50V
CN112 CN113	70041130 70041042	Cap, Chip Cap, Electrolytic	470nF 10μF	Z 10V X	CX006	24815561 24815102	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 1000pF	K 50V
	24792331	Cap, Electrolytic	330 Le F	M 6.3V		24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
	24591103	Cap, Plastic	0.01µF	J 50V	CX009	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CN116	70041042	Cap, Electrolytic	10 µF	X		24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN117	24591103	Cap, Plastic	0.01μF	J 50V X	CX011	70040262		100pF	J 50V
CN118 CN119	70041042 24591103	Cap, Electrolytic Cap, Plastic	10μF 0.01μF	J 50V	CX102	24815561 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 100nF	K 50V Z 25V
CN120	70042277	Cap	22 µ F	•	CX103	70041051	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
CN121	70042277	Сар	22 µ F		CX105	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN124		Cap, Electrolytic	100 µF	M 10V	CX106	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN125	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CX107		Cap, Electrolytic	47 LL F	M 16V
CN126 CN127	24203100 24591103	Cap,Electrolytic Cap,Plastic	10μF 0. 01μF	M 16V J 50V	CX108 CX109	70041328 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 100nF	Z 25V Z 25V
CN128	24203100	Cap Electrolytic	10μF	M 16V	CX110	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN129	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	CX111	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN130	70041279	Cap, Chip	680pF	K 50V	CX112		Cap, Chip	100pF	J 50V
CN131	24203100	Cap, Electrolytic	10μF 10nF	M 16V K 50V	CX113 CX114	70040241 70041328	Cap, Chip	47pF 100nF	J 50V Z 25V
CN132 CN133	70041596 24792331	Cap.Chip Cap.Electrolytic	330 µF	M 6. 3V	CX114	70041326	Cap, Chip Cap, Chip	100nF	J 50V
CN134	70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16V	RN120	70040493	Cap, Chip	100F	K 50V
CN135	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V			- RESISTORS -		
CN136	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	CN247	24872101		100Ω	J 1/16W
CN137	70042277	Cap Cap, Chip	22 LLF	7 1617		24872101		100Ω	J 1/16W
CN141 CN142	70041130 24203100	Cap, Electrolytic	470nF 10 F	Z 16V M 16V	CN252 CN256	24872101 24872101	Res, Chip Res, Chip	100Ω 100Ω	J 1/16W J 1/16W
CN143	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	DN201	70041093	Chip Jumper	10052	0 1/1011
CN144	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	DN203	70041093	Chip Jumper		
CN201	24203100	Cap Electrolytic	10μF	M 16V		24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V		24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16₩
CN204 CN205	24201220 24815561	Cap, Electrolytic Cap, Chip	22μF 560pF	M 6.3V K 50V	RN103	24872273 24872333	Res, Chip Res, Chip	27kΩ 33kΩ	J 1/16W J 1/16W
CN205	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V		24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN207	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V		24872333	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN208	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V	RN107	24872273	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16₩
CN209	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V	RN109	24872752	Res, Chip	7. 5kΩ	J 1/16W
CN210	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V	RN110	24872273	Res. Chip	27kΩ .	J 1/16W
CN211 CN217	24815102 70041882	Cap, Chip Cap, Chip	1000рF 4рF	K 50V		24872752 24872105	Res, Chip Res, Chip	7.5k Ω 1M Ω	J 1/16W J 1/16W
CN217	70041882	Cap, Chip	5pF	Č		24872333	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN219	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V	RN122	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
CN220	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V	RN123	24872333	Res, Chip	33 k Ω	J 1/16W
CN221	70041497	Cap Chip	56pF	J 50V	RN124		Chip Jumper	1500	J 1/10W
CN222 CN223	24203100 24815102	Cap, Electrolytic Cap, Chip	10 A F 1000 p F	M 16V K 50V	RN125 RN126	70041464 70041380	Res, Chip Res, Chip	150Ω 300Ω	J 1/10W J 1/16W
CN225	70041529	Cap, Chip	1000pr 1μF	Z 16V	RN127	70041386	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W
CN226	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RN128	24872621	Res, Chip	620Ω	J 1/16W
	24203100		10μF	M 16V	RN129	24871272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/8W

LOCAT NUMBE		DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RN1	31 2487210	1 Res, Chip	100Ω	J 1/16W		RX012	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
RN1						RX101	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
RN1			1kΩ	J 1/16W		RX102	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
RN1			1MΩ	J 1/16W		RX103	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10₩
RN1			100kΩ	J 1/16W		RX104	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10₩
RN1 RN1			$4.7 \mathrm{k}\Omega$ $10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/16W		RX110 RX111	70040348 70040348	Res, Chip Res, Chip	100Ω 100Ω	J 1/16W J 1/16W
	15 2487210	4 Res, Chip	10ks2 100kΩ	J 1/16W		RX113	24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
RN1			1. 6kΩ	J 1/16W		RX114	24872102	Res, Chip	1kΩ	J. 1/16W
RN1			1, 0,,,,,	0 1/10		RX115	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RN1			$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W		RX124	70041093	Chip Jumper		,
RN1	51 2487210	2 Res.Chip	1kΩ	J 1/16W		RX906	70041096	Chip Jumper		
RN1			$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W		RX907	70041096	Chip Jumper		
RN1			1000	1 4 /4 CIE		RX910	70041096	Chip Jumper		
RN2)1 2487210)2 2487233		100Ω 330Ω	J 1/16₩ J 1/16₩	•	JN201 JN203	70041096 70041096	Chip Jumper		
RN2			220Ω	J 1/16W		JN205	70041030	Chip Jumper Chip Jumper		
RN2			12kΩ	J 1/16W		JN206	70041093	Chip Jumper		
RNZ						JN207	70041093	Chip Jumper		
RN2		3 Res,Chip	$27k\Omega$	J 1/16W		JN208	70041093	Chip Jumper		
RN2			3. 3kΩ	J 1/16W				- MISCELLANEOUS -		
RN2		Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W		BN103	70060759	Phono Jack		
RNZ DNO	11 2487233 12 2487233	2 Res.Chip 2 Res.Chip	3. 3kΩ 3. 3kΩ	J 1/16W J 1/16W		BN104 BX101	70012358 70010209	Phono Jack Socket		
	13 2487210		3. 3ks2 1kΩ	J 1/16W		BX101	70010209	Scart 21P		
RN2			1000	0 1/10		QN201	70012102	Crystal	18. 432MHz	
RN2	6 2487215	1 Res, Chip	150Ω	J 1/16W		•				
	17 2487210		1 k Ω	J 1/16W		0030M	70095305	P C Board Assy	Terminal(V-	828F)
RN2			1kΩ	J 1/16W				- INTEGRATED CIRCU		
RN2			22kΩ	J 1/16W		IN101	70012902	IC	TA1246AF	
RN2. RN2			7. 5kΩ	J 1/16W		IN102	70010980	IC	HEF4052BT	
RN2			$12k\Omega$ 9. $1k\Omega$	J 1/16W J 1/16W		IN103 IN201	70011903 70012901	IC IC	TA78L09S MSP3416D	
RN2			12kΩ	J 1/16W		IN201	70012301	IC	TLO74CDP	
RN2			9. 1kΩ	J 1/16W		1N203	70011902	IC	TA78L008AP	
RN2			12kΩ	J 1/16W		IX101	70011881	IC	STV6400	
RN2	28 2487291	2 Res, Chip	9. 1k Ω	J 1/16W				- TRANSISTORS -		
RN2			12kΩ	J 1/16W			A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
RN2			9, 1kΩ	J 1/16W		TN102	A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
RN2 RN2			$12 \mathrm{k}\Omega$ 9. $1 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/16W		TN103 TN201	A6541130 70010331	Transistor, Chip Transistor	2SA1162-Y BC847B	
RN2			12kΩ	J 1/16W		TN202	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
RN2			9. 1kΩ	J 1/16W		TN203	70010331	Transistor	BC847B	
RN2			$47 k\Omega$	J 1/16W		TN204	70012938	Transistor	RN2404	
RN2			$47k\Omega$	J 1/16W			A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
RN2			100Ω	J 1/16W		TN207	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
RN2			100Ω	J 1/16W		TN208	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
RN2 RN2			47kΩ 47kΩ	J 1/16W		TX101	70010947	Transistor	BC858	
RN2			47kΩ 47kΩ	J 1/16W J 1/16W		DN202	70012760	DIODES - Diode	LS4148	
RN2			47kΩ	J 1/16W		DN204	70012760	Diode	LS4148	
RN2		6 Chip Jumper				DX101	70012760	Diode	LS4148	
RN2			100Ω	J 1/16W		DX102	70012760	Diode	LS4148	
RN2			620Ω	J 1/16W				- COILS -		
RN2			100Ω	J 1/16W		LN201	70012903	Coil		
RN2	53 2487247 54 2487247		47kΩ 47kΩ	J 1/16W J 1/16W		-LN202	70012903	Coil		
RN2			47K52	ή 1/10 μ		LN203 LN204	70012904 70012903	Coil		
RN2			620Ω	J 1/16W		LX101	70012303	Coil		
RN2				,		LX102	70012903	Coil		
RN2			$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W			70012905	Coil		
RN2			$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W		LX104	70012906	Coil		
RN2			10kΩ	J 1/16W			=00.00	- CAPACITORS -		
RN2			10kΩ	J 1/16W		CN101	70042132	Cap, Chip	560pF	K
RXO RXO			100Ω 100Ω	J 1/8W J 1/16W		CN102 CN103	70042132 70041130	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 470nF	K Z 16V
RXO			100Ω 100Ω	J 1/16W	•	CN103	70041130	Cap, Chip	470nr 470nF	Z 16V Z 16V
)4 2487210		100Ω	J 1/16W		CN104	70041130	Cap. Cin.p	22μF	2 201
RXO			100Ω	J 1/16W		CN106	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
RX0	6 2487210	1 Res.Chip	100Ω	J 1/16W		CN108	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
RX0			100Ω	J 1/16W		CN110	70042277	Cap	22 µ F	
RX0			100Ω	J 1/16W		CN111	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
RXO			100Ω 100Ω	J 1/16W J 1/16W		CN112 CN113	70041130 70041042	Cap, Chip Cap, Electrolytic	470nF 10 μ F	Z 16V X
RXO RXO		1 Res. Chip	100Ω 100Ω	J 1/16W			24792331	Cap, Electrolytic	330 µF	M 6.3V
1410	- 5401510	- 1100, 01119	10000	0 1/100	4.00	0.1117	05001	135, 2100 01013 010	,,,,,,,,	in 0. 01

LOCATION NUMBER	N PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
CN115	24591103	Cap, Plastic	$0.01 \mu F$	J 50V		CX009	70040262	Cap, Chip	100pF	J	50V	
CN116	70041042	Cap, Electrolytic	10μF	X		CX010	70042132	Cap, Chip	560pF	K		
CN117 CN118	24591103 70041042	Cap, Plastic Cap, Electrolytic	0. 01 μF 10 μF	J 50V X			70040262 70042132	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 560pF	K	50V	
CN118	24591103	Cap, Plastic	0. 01 μF	Ĵ 50V			70042132	Cap, Chip	100nF	· Z		
CN120	70042277	Сар	22μF			CX103	70041051	Cap, Electrolytic	47 µ F		16V	
CN121	70042277	Cap	22μF				70042380	Cap	100nF	Z		
CN124 CN125	24793101 70042380	Cap, Electrolytic Cap	100μF 100nF	M 10V Z		CX106 CX107	70042380 70041051	Cap Cap, Electrolytic	100nF 47μF	Z	16V	
CN125		Cap, Electrolytic	10μF	M 16V			70041031	Cap, Electrolytic	100nF	м 2	104	
CN127	24591103	Cap, Plastic	0.01μ F	J 50V		CX109	70042380	Cap	100nF	Ž		
CN128	24203100	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 16V			70042380	Cap	100nF	Z		
CN129 CN130	70041130 70041484	Cap, Chip Cap, Chip	470nF 680pF	Z 16V K			70042380 70040262	Cap Cap, Chip	100nF 100pF	Z	50V	
CN130		Cap, Electrolytic	10μF	M 16V			70040202	Cap, Chip	47pF	J		
CN132	70040493	Cap, Chip	10 n F	K 50V			70042380	Сар	100nF	Ž	•••	
CN133		Cap, Electrolytic	330 LLF	M 6.3V		CX123	70040262	Cap, Chip	100pF		50V	
CN134 CN135	70041529 70042176	Cap, Chip Cap, Chip	1μF 56nF	Z 16V K 16V		RN120	70040493	Cap, Chip - RESISTORS -	10nF	K	50V	
CN136	70042170	Cap, Chip	470nF	Z 16V		CN247	70040348	Res, Chip	100Ω	·	1/16W	
CN137	70042277	Сар	22 LL F			CN250	70040348	Res, Chip	100Ω		1/16W	
CN141		Cap, Chip	470nF	Z 16V		CN252	70040348	Res, Chip	100Ω		1/16W	
CN142 CN143	24203100 70041130	Cap, Electrolytic Cap, Chip	10 չւ F 470nF	M 16V Z 16V		CN256 RN101	70040348 70040570	Res, Chip Res, Chip	100Ω		1/16W 1/16W	
CN143	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN101	70040570	Res, Chip	470Ω 470Ω		1/16W	
CN201		Cap, Electrolytic	10μF	M 16V		RN103	70040361	Res, Chip	27kΩ		1/16W	
CN203		Cap, Chip	1nF	K 50V			70040362	Res, Chip	33kΩ		1/16W	
CN204	24201220	Cap, Electrolytic	22,4F	M 6.3V		RN105	70040361	Res, Chip	27kΩ		1/16W	
CN205 CN206	70042132 70041472	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 1nF	K K 50V		RN106 RN107	70040362 70040361	Res, Chip Res, Chip	33kΩ 27kΩ		1/16W 1/16W	
CN207	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		RN109	70041694	Res, Chip	7. 5kΩ		1/16W	
CN208	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		RN110	70040361	Res, Chip	$27k\Omega$	J	1/16W	
CN209	70041472	Cap, Chip	Inf	K 50V			70041694	Res, Chip	7. 5kΩ		1/16W	
CN210 CN211	70042132 70041472	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 1nF	K K 50V			70041199 70040335	Res, Chip Res, Chip	$\frac{1M\Omega}{2.7k\Omega}$		1/10W 1/16W	
CN217	70041882	Cap, Chip	4pF	C			70040362	Res, Chip	33kΩ		1/16W	
CN218	70041944	Cap, Chip	5pF	C		RN122	70040363	Res, Chip	$47 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W	
CN219		Cap, Chip	56pF	J 50V		RN123	70040362	Res, Chip	33kΩ		1/16W	
CN220 CN221	70041497 70041497	Cap, Chip Cap, Chip	56pF 56pF	J 50V J 50V		RN125 RN126	70041464 70041380	Res, Chip Res, Chip	150Ω 300Ω		1/10W 1/16W	
CN222	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V		RN127	70041335	Res. Chip	2. 7kΩ		1/16W	
CN223	70041472	Cap, Chip	inF	K 50V		RN128	70042137	Res, Chip	$1.3 \mathrm{k}\Omega$	J	0.1W	
CN225	70041529	Cap, Chip	1 µ F	Z 16V		RN130	70040354	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
CN226 CN228	70042380 24203100	Cap Cap, Electrolytic	100nF 10µF	Z M 16V		RN131 RN132	70040348 70040362	Res. Chip Res. Chip	100Ω 33kΩ		1/16W 1/16W	
CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	,	RN132	70040362	Res, Chip	33kΩ		1/16W	
CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN134	70040361	Res, Chip	27kΩ		1/16W	
CN231	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN135	70040361	Res, Chip	$27k\Omega$	J	1/16W	
CN232 CN233	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN137	70040391	Chip Jumper	11,0		1/16W	
CN234	70041529 70041529	Cap, Chip Cap, Chip	1μF 1μF	Z 16V Z 16V		RN138 RN139	70040354 70041199	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 1MΩ		1/10W	
CN237	70042380	Сар	100nF	Z		RN141	70041173	Res, Chip	100 k Ω	J	1/10W	
CN238	24206339	Cap, Electrolytic	3. 3µF	M 50V		RN142	70040373	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W	
CN239 CN240	70041472 70042380	Cap, Chip Cap	1nF 100nF	K 50V Z		RN144	70040358 70041173	Res, Chip	10kΩ 100kΩ		1/16W 1/10W	
CN240	70042380	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN145 RN146	70041173	Res, Chip Res, Chip	1. 6kΩ		1/10W	
CN243	70041042	Cap, Electrolytic	10μF	X		RN147	70040354	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
CN244	70040530	Cap, Electrolytic	100μ F	M 16V		RN150	70040358	Res, Chip	$10 k\Omega$		1/16W	
CN245	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN151	70040354	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
CN246 CN248		Cap, Chip Cap, Chip	33pF 33pF	J 50V J 50V		RN152 RN154	70040358 70040391	Res,Chip Chip Jumper	10kΩ	J	1/16W	
CN253		Cap, Chip	33pF	J 50V		RN201	70040348	Res, Chip	100Ω	J	1/16W	
CN254	24203100	Cap, Electrolytic	$10 \mu F$	M 16V		RN202	70040339	Res, Chip	330Ω		1/16W	
CN255		Cap, Electrolytic	$10 \mu F$	M. 16V		RN203	70040350	Res.Chip	220Ω		1/16W	
CN257 CN260	24781330 24203100	Cap, Chip Cap, Electrolytic	33pF 10μF	J 50V M 16V		RN205 RN206	70040571 70040391	Res,Chip Chip Jumper	12kΩ		1/16W	
CN260		Cap, Electrolytic	10μF	M 16V		RN208	70040351	Res, Chip	27kΩ	J	1/16W	
CX001	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		RN209	70040372	Res, Chip	$3.3k\Omega$	J	1/16W	
CX002		Cap, Chip	1nF	K 50V		RN210	70040372	Res. Chip	3. 3kΩ		1/16W	
CX003	70040262 70042132	Cap Chip	100pF 560pF	J 50V K		RN211 RN212	70040372 70040372	Res, Chip Res, Chip	3. 3kΩ 3. 3kΩ		1/16W 1/16W	
CX004 CX005	70042132	Cap, Chip Cap, Chip	100pF	J 50V		RN212	70040372	Res, Chip	3. 3kΩ 1kΩ		1/16W	
CX006	70042132	Cap, Chip	560pF	K		RN214	70040391	Chip Jumper				
CX007	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		RN216	70041464	Res, Chip	150Ω		1/10W	
CX008	70041472	Cap. Chip	1nF	K 50V	4-29	RN217	70040354	Res, Chip	1kΩ	J	1/16₩	

	OCATION	PART NUMBER	DESCRIPTION						LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
	RN218	70040354	Res, Chip	$1 k\Omega$	J	1/16W			IN103	70011903	IC	TA78L09S			
	RN220	70040357	Res, Chip	22kΩ		1/16W			IN201	70012901	IC	MSP3416D			
	RN221	70041694	Res, Chip	7. 5kΩ		1/16W			IN202	70012900	IC	TLO74CDP			
	RN223 RN224	70040571 70041712	Res, Chip Res, Chip	12kΩ 9. 1kΩ		1/16W 1/10W			1N2O3 1X1O1	70011902 70011881	IC IC	TA78L008AP STV6400			
	RN225	70040571	Res. Chip	12kΩ		1/16W			17/101	70011001	- TRANSISTORS -	5110400			
	RN226	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ		1/10W			TN101	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y			
	RN227	70040571	Res, Chip	$12k\Omega$		1/16W			TN102	A6004040	Transistor, Chip	RN1404			
	RN228	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ		1/10W			TN103	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y			
	RN229 RN230	70040571 70041712	Res, Chip	12kΩ 9. 1kΩ	J	1/16W 1/10W			TN201 TN202	70010331 A6541130	Transistor Transistor, Chip	BC847B 2SA1162-Y			
	RN231	70041712	Res, Chip Res, Chip	12kΩ	J	1/16W			TN202	70010331	Transistor	BC847B			
	RN232	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ		1/10W	_		TN204	70012938	Transistor	RN2404			
	RN233	70040571	Res, Chip	12kΩ	J	1/16W			TN205	A6004040	Transistor, Chip	RN1404			
	RN234	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J	1/10W			TN207	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y			
	RN235	70040363	Res, Chip	47kΩ		1/16W			TN208	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y			
	RN236 RN239	70040363 70040348	Res, Chip Res, Chip	47kΩ 100Ω		1/16W 1/16W			TX101	70010947	Transistor - DIODES -	BC858			
	RN242	70040348	Res. Chip	100Ω		1/16W			DN202	70012760	Diode	LS4148			
	RN243	70040363	Res, Chip	47kΩ	J	1/16W			DN204	70012760	Diode	LS4148			
	RN244	70040363	Res, Chip	47kΩ	J	1/16W			DX101	70012760	Diode	LS4148			
	RN245	70040363	Res, Chip	47kΩ		1/16W			DX102	70012760	Diode	LS4148			
	RN246	70040363	Res, Chip	47kΩ	J	1/16W			1.1004	70010000	- COILS -				
	RN247 RN249	70040391 70040348	Chip Jumper Res, Chip	100Ω	1	1/16W			LN201 LN202	70012903 70012903	Coil Coil				
	RN251	70040348	Res, Chip	620Ω		1/8W			LN202	70012904	Coil				
	RN252	70040348	Res, Chip	100Ω		1/16W			LN204	70012903	Coil				
	RN253	70040363	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16W			LX101	70012903	Coil				
	RN254	70040363	Res, Chip	$47k\Omega$	J	1/16W			LX102	70012903	Coil				
	RN255	70040391	Chip Jumper			4 (01)			LX103	70012905	Coil				
	RN256 RN261	70042188 70040391	Res, Chip Chip Jumper	620Ω	J	1/8W			LX104	70012906	Coil - CAPACITORS -				
	RN262	70040351	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W			CN101	70042132	Cap, Chip	560pF	K		
	RN263	70040358	Res, Chip	10kΩ		1/16W			CN102	70042132	Cap, Chip	560pF	ĸ		
	RN264	70040358	Res, Chip	10kΩ		1/16W			CN103	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1	L6V	
	RN265	70040358	Res, Chip	10 k Ω	J	1/16W			CN104	70041130	Cap, Chip	470nF	2 1		
	RX001	70040333	Res, Chip	100Ω	J	1/8W			CN105	70042277	Сар	22 µ F			
	RX002	70040348	Res, Chip	100Ω	J	1/16W			CN106	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1		
	RX003 RX004	70040348 70040348	Res, Chip	100Ω 100Ω		1/16W 1/16W			CN108 CN110	70041130 70042277	Cap, Chip	470nF	Z 1	lbV	
	RX005	70040348	Res, Chip Res, Chip	10022		1/16W			CN110	70042277	Cap Cap, Chip	22μF 470nF	Z 1	1 KV	
	RX006	70040348	Res, Chip	100Ω		1/16W			CN112	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1		
	RX007	70040348	Res, Chip	100Ω	J	1/16W			CN113	70041042	Cap, Electrolytic	10 µ F	X		
	RX008	70040348	Res, Chip	100Ω	J	1/16W			CN114	24792331	Cap, Electrolytic	330µF		6. 3V	
	RX009	70040348	Res, Chip	100Ω		1/16W			CN115	24591103	Cap, Plastic	0. 01μF	J 5	50 V	
	RX010 RX011	70040348	Res, Chip	100Ω		1/16W			CN116		Cap, Electrolytic Cap, Plastic	10μF	X	-nv	
	RX011	70040348 70040348	Res, Chip Res, Chip	100Ω 100Ω	J	1/16W 1/16W			CN117 CN118	24591103 70041042	Cap, Flastic	0.01µF 10µF	Ј (Х	OUV ·	
	RX101	70041441	Res, Chip	75Ω		1/10W			CN119	24591103	Cap, Plastic	0. 01μF	ĴĘ	50V	
	RX102	70041441	Res, Chip	75Ω		1/10W			CN120	70042277	Cap	22 µF			
	RX103	70041441	Res. Chip	75Ω	J	1/10W			CN121	70042277	Cap	22 µ F			
		70041441	Res.Chip	75Ω		1/10W			CN124	24793101	Cap. Electrolytic	100 µ F	M 1	LOV	
	RX110	70040348	Res, Chip	100Ω		1/16W			CN125	70042380	Cap Cap Electrolytic	100nF	Z u 1	1617	
	RX111 RX113	70040348 70040336	Res, Chip Res, Chip	100Ω 68kΩ		1/16W 1/16W			CN126 CN127	24203100 24591103	Cap. Plastic	10μF 0. 01μF	M 1		
	RX114	70040354	Res, Chip	lkΩ		1/16W			CN128	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 1		
	RX115	70040358	Res, Chip	10kΩ		1/16W			CN129	70041130	Cap, Chip	470nF	7 1		
	RX120	70040391	Chip Jumper						CN130	70041484	Cap, Chip	680pF	K		
	RX906	70040391	Chip Jumper						CN131	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 1		
	RX907	70040391	Chip Jumper						CN132	70040493	Cap, Chip	10nF	K 5		
	RX910	70040391	Chip Jumper Chip Jumper						CN133	24792331 70041529	Cap, Electrolytic	330 µ F		5. 3V	
	JN201 JN203	70040391 70040391	Chip Jumper						CN134 CN135	70041329	Cap, Chip Cap, Chip	1 / L F 56n F	Z 1 K 1		
	JN205	70040331	Chip Jumper						CN136	70042170	Cap, Chip	470nF	7 1		
			- MISCELLANEOUS -						CN137	70042277	Cap	22μF			
	BN103	70060759	Phono Jack						CN141	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1		
	BN104	70012358	Phono Jack						CN142	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 1		
	BX101	70010209	Socket						CN143	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1		
	BX102	70012102	Scart 21P	10 ADDMII-					CN144	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 1		
	QN201	70012642	Crystal	18. 432MHz					CN201 CN203	24203100 70041472	Cap, Electrolytic Cap, Chip	10μF 1nF	M 1		
	■0030M	70095309	P C Board Assy	Terminal (V-8	581	7)			CN203	24201220	Cap, Electrolytic	22μF		5. 3V	
•		. 5555555	- INTEGRATED CIRCU		- 01	,			CN205	70042132	Cap, Chip	560pF	ĸ		
	IN101	70012902	IC	TA1246AF					CN206	70041472	Cap, Chip	1nF	K S		
	IN102	70010980	IC	HEF4052BT					CN207	70041472	Cap. Chip	1nF	K	50V	
								4-30)						

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CN208	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	RN110	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN209	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		70040501	Res, Chip	7. $5k\Omega$	J 1/16W
CN210	70042132	Cap, Chip	560pF	K		70041199	Res. Chip	1MΩ	J 1/10W
CN211	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		70040335	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CN217	70041882	Cap, Chip	4pF	C		70040362	Res.Chip	$33k\Omega$	J 1/16₩
CN218	70041944	Cap, Chip	5pF	C		70040363	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16₩
CN219	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V	RN123		Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN220	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V		70041464	Res. Chip	150Ω	J 1/10₩
CN221 CN222	70041497 24203100	Cap, Chip Cap, Electrolytic	56pF	J 50V M 16V	RN126	70041380	Res, Chip	300Ω	J 1/16W
CN222	70041472	Cap, Chip	10μF InF	M 10V K 50V	RN127	70040335 70042137	Res, Chip Res, Chip	2. 7kΩ 1. 3kΩ	J 1/16W
CN225	70041472	Cap, Chip	1μF	Z 16V		70042137	Res, Chip	1. 3 κ Ω 1 k Ω	J 0.1₩ J 1/16₩
CN226	70042380	Cap	100nF	2		70040334	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	24203100	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 16V		70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN133		Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN231	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		70040361	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W
CN232	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	RN137		Chip Jumper		
	70041529	Cap, Chip	1μ F	Z 16V	RN138		Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN234 CN237	70041529 70042380	Cap, Chip Cap	1μF 100nF	Z 16V		70041199	Res, Chip	1ΜΩ	J 1/10W
	24206339	Cap, Electrolytic	3. 3 μ F	Z M 50V		70041173 70040373	Res Chip Res Chip	100kΩ	J 1/10W
CN239	70041472	Cap, Chip	inF	K 50V		70040373	Res, Chip	4. 7kΩ 10kΩ	J 1/16W J 1/16W
	70042380	Cap	100nF	Z	RN145	70040338	Res, Chip	10ks2 100kΩ	J 1/10W
	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		70041382	Res, Chip	1. 6kΩ	J 1/10W
	70041042	Cap, Electrolytic	10μF	X	RN147	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
	70040530	Cap, Electrolytic	100 µ F	M 16V		70040358	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V		70040358	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V		70040391	Chip Jumper		
	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RN201	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	24203100 24203100	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	10μF 10μF	M 16V M 16V		70040339	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V	RN203 RN205	70040350 70040571	Res, Chip Res, Chip	220Ω	J 1/16W
	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN206	70040371	Chip Jumper	12kΩ	J 1/16W
	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V	RN208	70040361	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W
	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		70040372	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		70040372	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V		70040372	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
	70042132	Cap, Chip	560pF	K			Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V		70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
	70042132 70041472	Cap Chip	560pF	K		70040391	Chip Jumper	4500	* 4 4 6 11
	70041472	Cap, Chip Cap, Chip	1nF 1nF	K 50V K 50V		70041464	Res, Chip	150Ω	J 1/10W
	70041472	Cap, Chip	100pF	J 50V		70040354 70040354	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 1kΩ	J 1/16W
	70042132	Cap, Chip	560pF	K	RN220	70040354	Res, Chip	22kΩ	J 1/16W J 1/16W
	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN221	70041694	Res, Chip	7. 5kΩ	J 1/16W
CX012	70042132	Cap, Chip	560pF	K	RN223	70040571	Res, Chip	12 k Ω	J 1/16W
	70042380	Cap	100nF	2	RN224	70041712		9. 1kΩ	J 1/10W
		Cap, Electrolytic	47 MF	M 16V	RN225	70040571	Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/16W
	70042380	Cap	100nF	Z	RN226	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
	70042380	Cap	100nF	Z	RN227	70040571	Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/16W
	70041051 70042380	Cap, Electrolytic Cap	47μF 100nF	M 16V Z	RN228	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
	70042380	Cap	100nF	2	RN229	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
	70042380	Cap	100nF	Ž	RN230 RN231	70041712 70040571	Res, Chip Res, Chip	$-9.1 \mathrm{k}\Omega$ $-12 \mathrm{k}\Omega$	J 1/10W
	70042380	Cap	100nF	2	RN232	70040371	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/16W J 1/10W
	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN233	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
	70040241	Cap, Chip	47pF	J 50V	RN234	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
	70042380	Cap	100nF	7	RN235	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V	RN236	70040363	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
RN120	70040493	Cap, Chip	10nF	K 50V	RN239	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
		- RESISTORS -			RN242	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	RN243	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	RN244	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W	RN245	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040348 70040570	Res, Chip Res, Chip	100Ω 470Ω	J 1/16W	RN246	70040363	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
	70040570	Res, Chip	470Ω 470Ω	J 1/16W J 1/16W	RN247 RN249	70040391 70040348	Chip Jumper	1000	I 1 /1 6W
	70040370	Res Chip	47052 27kΩ	J 1/16W	RN251	70040348	Res, Chip Res, Chip	100Ω 620Ω	J 1/16W J 1/8W
	70040361	Res. Chip	33kΩ	J 1/16W	RN251	70042188	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	RN253	70040340	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W	RN254	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040361	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W	RN255	70040391	Chip Jumper		
	70041694	Res, Chip	7. $5k\Omega$	J 1/16W			Res, Chip	620Ω	J 1/8W
				4-31					

LOCATIO NUMBER	N PART NUMBER	DESCRIPTION							LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RN261									CC132	24092293	Cap, Chip	0. 1μF	Z 25V
RN262			10ks2		J 1/16W				CC134	24781330		33pF	J 50V
RN263			10kΩ		J 1/16W				CC135	24092293		$0.1\mu F$	Z 25V
RN264 RN265			10kΩ		J 1/16W				CC136	70040268	Cap, Chip	22nF	K 25V
RX001			10kΩ 100Ω		J 1/16W				CC137	70040609	Cap, Chip	100pF	J 50V
RX002	70040348		100Ω	•	J 1/8W J 1/16W				CC138	70041374		120pF	J 50V
RX003			100Ω		J 1/16W			•	CC111	70040391	- RESISTORS - Chip Jumper		
RX004			100Ω		J 1/16W				CC144	70040331			
RX005			100Ω	,	J 1/16W				PC103	70040803	Res, Variable	2. $2k\Omega$	
RX006			100Ω		J 1/16W				PC104	70040803	Res, Variable	2. 2kΩ	
RX007			100Ω		J 1/16W				RC102	70040391	Chip Jumper		
RX008			100Ω	,	J 1/16W				RC103	70041694	Res, Chip	7. $5k\Omega$	J 1/16W
RX009 RX010			100Ω 100Ω		J 1/16W					70041694	Res, Chip	7. 5kΩ	J 1/16W
RX011			100Ω		J 1/16W J 1/16W				RC106	70040570	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
	70040348	Res, Chip	100Ω		J 1/16W				RC107 RC108	70040351 70040362	Res, Chip Res, Chip	390Ω	J 1/16W
RX101			75Ω		J 1/10W				RC109	70040302	Res, Chip	$33 k\Omega$ $100 k\Omega$	J 1/16W J 1/10W
RX102	70041441		75Ω	- 3	J 1/10W				RC110	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
RX103			75Ω	Ü	J 1/10W				RC111	70041389	Res. Chip	6. 2kΩ	J 1/10W
RX104		Res, Chip	75Ω		J 1/10W				RC112	70042226	Res Chip	2. $4k\Omega$	J 1/16W
RX110		Res, Chip	100Ω		J 1/16W				RC113	70042145	Res, Chip	3. 6kΩ	J 1/16W
RX111 RX113		Res, Chip Res, Chip	100Ω $68k\Omega$		J 1/16W				RC114	70040353	Res. Chip	820Ω	J 1/16W
RX114		Res, Chip	lkΩ		J 1/16W J 1/16W	•			RC115 RC116	70040391	Chip Jumper	101.0	T 4 (0)11
RX115		Res, Chip	10kΩ		1/16W				RC117	70040331 70040360	Res, Chip Res, Chip	10kΩ 18kΩ	J 1/8W
RX120		Chip Jumper		·	2/10//				RC126	70040306	Res, Carbon	10kΩ	J 1/16W J 1/4W
RX907	70040391	Chip Jumper							RC127	70040335	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W
JN201	70040391	Chip Jumper							RC128	70041267	Res, Chip	910Ω	J 1/10W
JN203	70040391	Chip Jumper							RC129	70042226	Res.Chip	2. $4k\Omega$	J 1/16W
JN205	70040391	Chip Jumper							RC130	70042145	Res, Chip	3. $6k\Omega$	J 1/16W
BN103	70060759	- MISCELLANEOUS - Phono Jack							RC131	70042226	Res, Chip	2. 4kΩ	J 1/16W
BN104	70012358	Phono Jack							RC134 RC135	70040352 70040335	Res, Chip	560Ω	J 1/16W
BX101	70010209	Socket							RC136	70040356	Res, Chip Res, Chip	2. 7kΩ 1. 8kΩ	J 1/16W J 1/16W
BX102	70012102	Scart 21P							RC137	70040362	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
QN201	70012642	Crystal	18, 432MHz							70041353	Res, Chip	18kΩ	J 1/8W
	20000000		- <u>1</u> 134 - 156						RC139	70040133	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
■0031M	70093250	P C Board Assy	SECAM (V-728F	, ν	-828F)					70040678	Res, Chip	470Ω	J 1/8W
IC100	70012729	- INTEGRATED CIRCL	BA7207AS							70040103	Res, Carbon	1kΩ	J 1/4W
10100	70012723	- TRANSISTORS -	DATZUTAG						RC152 RC153	70040359 70040358	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
TC112	70010150	Transistor	BC848B							70040338	Res. Chip Chip Jumper	10kΩ	J 1/16W
TC119	A6004020	Transistor, Chip	RN1402							70040391	Chip Jumper	+ .	
TC126	A6004040	Transistor, Chip	RN1404							70040391	Chip Jumper		
TC127	A6004020	Transistor, Chip	RN1402						JC126	70040391	Chip Jumper		
TC128 TC133	70010947 70010150	Transistor Transistor	BC858								- MISCELLANEOUS -		
TC139	A6004020	Transistor, Chip	BC848B RN1402						BC100	70012011	Connector	2. 5mm	
10100	110001020	- DIODES -	MN1402						■ 0031M	70002226	P C Board Assy	CCCAM/W OFOE	
DC121	70012761	Diode	LS4448						0031#t	70033270	- INTEGRATED CIRCU	SECAM (V-858F))
		- COILS -							IC100	70012729		BA7207AS	
LC108	70012465	Coil, Peaking									- TRANSISTORS -		
LC123	23237981	Coil, Peaking	TRF4330AC						TC112	70010150	Transistor	BC848B	
LC129	70011546	Coil, Peaking	mpn 405445							A6004020	Transistor, Chip	RN1402	
LC134 LC135	23289271 23289101	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4271AF							A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
E0103	23203101	- CAPACITORS -	TRF4101AF							A6004020	Transistor, Chip	RN1402	
CC101	70040244	Cap, Chip	100pF	.1	50V					70010947 70010150	Transistor	BC858	
CC102	70041130	Cap, Chip	470nF		16V					A6004020	Transistor Transistor, Chip	BC848B RN1402	
. CC107	70041123	Cap, Chip	560pF		50V				10103	10004020	- DIODES -	MV1402	
CC108	70042281	Cap, Chip	0. 01μF	·K					DC121	70012761	Diode	LS4448	
CC109	70040267	Cap, Chip	4. 7nF		50V						- COILS -		
CC110 CC114	70041130	Cap. Chip	470nF		16V						Coil, Peaking		
CC114	70040989 70042281	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 0. 01μF		50 V						Coil, Peaking	TRF4330AC	
CC120	24092293	Cap, Chip	$0.01\mu r$ $0.1\mu F$	7	25V						Coil Peaking	TDD 4074 + F	
CC121	70042279	Cap, Electrolytic	1μ F		50V					23289271 23289101	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4271AF TRF4101AF	
CC122	70042151	Cap, Electrolytic	100 µ F		16V				D0103	20200101	- CAPACITORS -	INT 4101Af	
CC123	24092293	Cap, Chip	0. 1 µF		25V				CC101	70040244	Cap, Chip	100pF	J 50V
CC124	24092293	Cap, Chip	0.1μF	Z	25V				CC102		Cap, Chip	470nF	Z 16V
CC125	24092293	Cap, Chip	0. 1µF		25V						Cap, Chip	560pF	J 50V
CC127 CC129	24092293 70042155	Cap, Chip Cap, Chip	0. 1μF		25V						Cap, Chip		K
CC129	70042133	Cap, Chip	30pF 0. 01μF	K	50V						Cap, Chip		K 50V
-0100			0. 01 A.1	11			1.	33	00110	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CC114		Cap, Chip	10nF	K 50V		CK05	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
CC118 CC120	70042281 24092293	Cap, Chip	0. 01μF	K		CK06	70040647	Cap. Electrolytic	47μF	M 10V
	70042279	Cap, Chip Cap, Electrolytic	0.1μF 1μ F	Z 25V M 50V		CK07 CK08	70040040 70041292	Cap Cap, Electrolytic	10nF 100μF	M 25V M 6, 3V
CC122	70042151	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V		CK09	70041232	Cap, Chip	100 / Cr 10nF	м о. зv Z 50V
CC123	24092293	Cap, Chip	0. 1 µ F	Z 25V		CK10	70040243		82pF	J 50V
CC124	24092293	Cap, Chip	$0.1\mu F$	Z 25V				- RESISTORS -		
	24092293 24092293	Cap, Chip Cap, Chip	0. 1μF	Z 25V		RK01		Res, Chip	15Ω	J 1/10W
CC129	70042155	Cap, Chip	0. 1 µ F 30 p F	Z 25V J 50V		RKO2 RKO3	70041168 70040358		15Ω 10kΩ	J 1/10W
	70042281	Cap, Chip	0.01μF	K 307		RK04	70040338	Res, Chip	10ks2 4. 7kΩ	J 1/16W J 1/16W
CC132	24092293	Cap, Chip	0.1µF	Z 25V		RK05	70041709	Res, Chip	2. 2kΩ	G 1/10W
	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V		RK06	70040358		$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
	24092293 70040268	Cap, Chip	0. 1μF	Z 25V		RK07	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
CC138	70040208	Cap, Chip Cap, Chip	22nF 100pF	K 25V J 50V		RKO8 RKO9	70040358 70040358	Res Chip Res Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$ $10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
CC138	70041374	Cap, Chip	120pF	J 50V		RK10	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16W J 1/16W
		- RESISTORS -	•			RK103	70040391	Chip Jumper	22002	0 1/ 10"
CC111	70040391	Chip Jumper					70040391	Chip Jumper		
CC144 PC103	70040391 70040803	Chip Jumper Res Variable	2. 2kΩ			RK109 RK11	70040391			
	70040803	Res, Variable	2. 2kΩ			RK12	70011425 70011425	Res, Chip Res, Chip	3kΩ 3kΩ	
RC102	70040391	Chip Jumper	2. 200			RK13		Res, Chip	3kΩ	
	70041694	Res, Chip	7. 5kΩ	J 1/16W		RK14	70011425		3kΩ	
RC104	70041694	Res, Chip	7. 5kΩ	J 1/16W		RK15	70011425	Res, Chip	$3k\Omega$	
	70040570 70040351	Res, Chip Res, Chip	470Ω 390Ω	J 1/16W J 1/16W		RK16 RK19	70040354 70040354		1kΩ	J 1/16W
	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W		RK20	70040334	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 2kΩ	J 1/16W
RC109	70041173	Res, Chip	$100 k\Omega$	J 1/10W		RK21	70042392		6. 2kΩ	J 1/4W
	70040362	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W		RK22	70040354	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W
	70041389 70042226	Res, Chip	6. 2kΩ	J 1/10W		RK23	70040374		8. 2kΩ	J 1/16W
	70042228	Res,Chip Chip Jumper	2. 4kΩ	J 1/16W		RK24 RK26	70041138 70040340		5. 6kΩ	J 1/10W
	70040391	Chip Jumper				RK27	70040340	Res. Chip	47Ω $4.7k\Omega$	J 1/16W J 1/8W
RC116	70040331	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W		RK28	70041384		1. 2kΩ	J 1/8W
	70040360	Res, Chip	18kΩ	J 1/16W				- MISCELLANEOUS -		
	70040106 70040335	Res, Carbon Res, Chip	10kΩ 2. 7kΩ	J 1/4W J 1/16W		GKO1	70012522		6-MT-255GNAK	
	70040333	Res. Chip	2. 7KS2 910Ω	J 1/10W		QK01 SK06	70010937 70031729		8MHz	
	70042226		2. 4kΩ	J 1/16W		SK08	70031729			
	70042145	Res, Chip	3. $6k\Omega$	J 1/16W		SK10	70031729			
	70042226	Res, Chip	2. 4kΩ	J 1/16W		SK13	70031729			
	70040352 70040335	Res, Chip Res, Chip	560Ω 2. $7k\Omega$	J 1/16W J 1/16W		SK14 ZK01	70031729	Switch	CD4Ueesy	
	70040356	Res, Chip	1. $8k\Omega$	J 1/16W		7.001	70012418	r. u.	GP1U281X	
RC137	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W		■0210M	70095292	P C Board Assy	KDB (V-828F, V	'-858F)
	70041353	Res, Chip	18kΩ	J 1/8W				- INTEGRATED CIRCU		,
	70040133 70040678	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W		IK01	70012936		TMP87CP71F	
RC141	70040103	Res, Carbon	470Ω $1k\Omega$	J 1/8W J 1/4W		TK02	A6335580	- TRANSISTORS -	2002714_V	
	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W			A6004020	Transistor, Chip Transistor, Chip	2SC2714-Y RN1402	
	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W		TK04	A6004010	Transistor, Chip	RN1401	
	70040391 70040391	Chip Jumper				TK05	A6325549	Transistor	2SC2236-Y	
	70040391	Chip Jumper Chip Jumper				DKO 1	70011060	- DIODES -	710/C CV	
	70040391	Chip Jumper				DK01 DK02	70011969 70010341	Diode, Zener Diode	ZMM5. 6V 1SS226	
		- MISCELLANEOUS -				DK11	70012707	Diode, LED	TLN105B	
BC100	70012011	Connector	2. 5mm				70012707	Diode, LED	TLN105B	
0210M	70095286	P C Board Assy	KDB (V-728F)			DK13	70012707	Diode, LED	TLN105B	
ULIUM	70033200	- INTEGRATED CIRCUI				CK01	70041690	- CAPACITORS - Cap, Chip	30p F	1 500
IK01	70012934		TMP87CM70AF				70041690	Cap, Chip	30pF	J 50V J 50V
		- TRANSISTORS -				CK03	70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
	A6325549	Transistor	2SC2236-Y				70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
TK02	A6004010	Transistor, Chip	RN1401				70041376	Cap, Chip	10nF	Z 50V
DK01	70011969	- DIODES - Diode, Zener	ZMM5. 6V				70041376 24814223	Cap, Chip Cap, Chip	10nF	Z 50V
	70012705	Diode, LED	TLN110				70040262	Cap, Chip	2200pF 100pF	Z 50V J 50V
GK03	70012705		TLN110				70040243	Cap, Chip	82pF	J 50V
GK04	70012705		TLN110			CK10	70041529	Cap, Chip	1 14 F	Z 16V
ሮሦስተ	9/101/1999	- CAPACITORS -	2200-5	7 5057			70040647	Cap, Electrolytic	47μF	M 10V
	24814223 70040040	Cap. Chip Cap	2200pF 10nF	Z 50V M 25V			70040647 70041292	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	47μF 100μF	M 10V M 6.3V
CK03	70041103	Cap, Chip	33pF	J 50V		Ungu	10041777	- RESISTORS -	100,661	nt O. O.A
	70041103	Cap, Chip	33pF	J 50V		RK01	70040568	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
					4-33					

	I A S I M S A M	D. DM							5 · 5m				
	LOCATION NUMBER	PAKI NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			
-									1,000				
	RKO2	70040350 70040350	Res, Chip	220Ω 220Ω		1/16W		DIZ4.4	70050001	- DIODES -	170 10001		
	RKO3 RKO4	70040350	Res. Chip Res. Chip	220Ω 220Ω		1/16W 1/16W		DK14 DM01	70052221 70010341	Diode, LED	LTL-10CHJ 1SS226		
	RK05	70040330	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		ו טוווע	10010341	- CAPACITORS -	193776		
	RK09	70041352		4. 7kΩ		1/8W		CK11	70041707	Cap, Chip	1nF	Z 50V	
	RK10	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		CK12	70041707	Cap, Chip	1nF	Z 50V	
	RK101	70040391						CM27	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V	
			Chip Jumper	•				CM28		Cap, Electrolytic	22 µ F	M 16V	
		70040391	Chip Jumper					CM29		Cap, Electrolytic	0. 33μF	M 50V	
	RK13	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		CM30	24781151		150pF	J 50V	
	RK14 RK15	70041352 70041198	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 47kΩ		1/8W 1/8W		CM31 CM32		Cap, Chip Cap, Electrolytic	150pF 10,44F	J 50V M 16V	
	RK16	70041138	Res, Chip	47kΩ		1/8W		6832	10041030	- RESISTORS -	TOXEL	M TOA	
	RK22	70040373	Res. Chip	4. 7kΩ		1/16W		RK103	70040391	Chip Jumper			
	RK23	70041352	Res, Chip	4. 7kΩ		1/8W		RK52	70040354		1kΩ	J 1/10	6 W
	RK24	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		RK53	70040354		1kΩ	J 1/1	
	RK27	70040373	Res. Chip	4. $7k\Omega$	J.	1/16W		RK66	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/10	6₩
	RK28	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		RK67	70040373		4. 7 k Ω	J 1/10	
	RK29	70041709	Res, Chip	2. 2kΩ		1/10W		RK68	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/11	
	RK30	70040358	Res, Chip	10kΩ	J	1/16W		RK69	70040373	Res. Chip	4. 7kΩ	J 1/10	
	RK31	70040391	Chip Jumper Res. Chip	270	r	1 /1 000		RK73		Res, Chip	8, 2kΩ	J 1/10	
	RK32 RK33	70040337 70040340	Res, Chip	270Ω 47Ω		1/16W 1/16W		RK82 RK83	70041441 70040354		75Ω 1kΩ	J 1/10 J 1/10	
	RK34	70040340	Chip Jumper	4752		1/10#		RK84	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/10	
	RK35	70040391	Chip Jumper					RM24	70040354		10kΩ	J 1/1	
	RK36	70041138	Res, Chip	5. $6k\Omega$	J	1/10W		RM26	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/1	
	RK37	70040341	Res, Chip	10Ω		1/16W		RM28	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/10	
	RK40	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ	J.	1/16W		RM29	70041173		100kΩ	J 1/10	
	RK41	70041171	Res, Chip	1. 2kΩ	J.	1/10W		RM30	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16	6W
	RK44	70011425	Res, Chip	3kΩ				RM31	70040359		15k Ω	J 1/1	
	RK45	70011425	Res, Chip	$3k\Omega$				RM32	70041173	Res, Chip	100 k Ω	J 1/10	D₩
	RK46	70011425	Res, Chip	3kΩ				DDOO	50044004	- MISCELLANEOUS -			
	RK47	70011425		3kΩ				BEO6		Phono Jack			
	RK48 RK51	70011425 70040354	Res, Chip Res, Chip	$3k\Omega$ $1k\Omega$	ī	1/16W		BEO7 BEO8		Phono Jack Phono Jack			
	RK56	70040334	Res, Chip	2kΩ	J.	1/10#		BK01B		Connector, 1. 25mm			
	RK60	70040361	Res, Chip	27kΩ	J	1/16W				Phono Jack			
	RK61	70040361		27kΩ		1/16W		SK01	70031729				
	RK62	70040568	Res, Chip	220Ω		1/8W		SK02	70031729				
	RK63	70040358		$10 k\Omega$		1/16W		SK03		Switch			
			- MISCELLANEOUS -					SK04	70031729	Switch			
	GK01	70012214		7-MT-171GNK				SK09	70031729	Switch			
	QKO1	70010937	Resonator	8MHz									
	SK05	23344094	Push Switch					0212M	70095311	P C Board Assy	FCB (V-858F)		
	SK06 SK10	23344094 23344094	Push Switch Push Switch					TOMOS	70011889	- INTEGRATED CIRCU			
	ZK01	70012418		GP1U281X				ICMO2	70011009	IC TRANSISTORS -	LA6462M		
	LIIOI	70012410	1.0.	01 10201A				TK06	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		
	0212M	70095287	P C Board Assy	FCB (V-728F)				TK07		Transistor, Chip	RN1402		
			- TRANSISTORS -					TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		
	TK06	A6004020	Transistor, Chip	RN1402						- DIODES -			
	TK07	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				DK14	70052221	Diode, LED	LTL-10CHJ		
	TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				DMO1	70010341	Diode	1SS226		
	DI/4 4	70050001	- DIODES -	1.001 4.00117				OV- 1		- CAPACITORS -		n = 4.1.	
	DK14	70052221	Diode, LED	LTL-10CHJ				CK11	70041707	Cap, Chip	1nF	Z 50V	
	RK17	70041712	RESISTORS - Res, Chip	9. 1kΩ	1 -	1/10W		CK12	70041707	Cap, Chip	InF	Z 50V K 50V	
	RK18	70041712	Res, Chip	3. 1κ52 1kΩ		1/16W		CM27 CM28	70041472 24630852	Cap, Chip Cap, Electrolytic	1nF 22μF	M 16V	
	RK66	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W		CM29	24206338	Cap. Electrolytic	0. 33μF	M 50V	
	RK67	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		CM30	24781151	Cap, Chip	150pF	J 50V	
	RK68	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W		CM31	24781151	Cap, Chip	150pF	J 50V	
	RK69	70040373	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W		CM32	70041038	Cap Electrolytic	10,4F	M 16V	
			- MISCELLANEOUS -							- RESISTORS -			
	SK03	70031729	Switch					RK103	70040391	Chip Jumper			
	SK04	70031729	Switch					RK111	70040391	Chip Jumper			
	SK07	70031729	Switch					RK52	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16	
	SK16	70031729	Switch					RK53	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/18	
	■ 0919¥	70095293	P C Board Assy	FCB (V-828F)				RK66	70040350	Res, Chip	220Ω	J 1/16	
	0212M	10033733	- INTEGRATED CIRCU					RK67 RK68	70040373 70040350	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 220Ω	J 1/16 J 1/16	
	ICM02	70011889	IC INTEGRATED CIRCO	LA6462M				RK69	70040330	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16	
	. 011101		- TRANSISTORS -	-117 10 100				RK73	70040374	Res, Chip	8. 2kΩ	J 1/16	
	TKO6	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				RK82	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10	
	TKO7	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				RK83	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16	SW
	TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				RK84	70040354	Res, Chip	$lk\Omega$	J 1/16	
							4-34						

LOCATION NUMBER	PART Number	DESCRIPTION		
D180.4	500 100 50			
RM24	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RM26	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
RM28	70040359 70041173	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
RM29 RM30		Res, Chip	100kΩ	J 1/10W
RM31	70040358 70040359	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RM32	70040339	Res, Chip Res, Chip	$15k\Omega$ $100k\Omega$	J 1/16W
timoz	/0041173	- MISCELLANEOUS -	100K52	J 1/10W
BE06	70011981	Phono Jack		
BEO7	70011627	Phono Jack		
BEO8	70012611	Phono Jack		
BK01B	70011839	Connector, 1. 25mm		
BN006	70011350	Phono Jack		
SK01	70031729	Switch		
SK02	70031729	Switch		
SK03	70031729	Switch		
SK04	70031729	Switch		
SK09	70031729	Switch		
■0213M	70095294	P C Board Assy	JSB (V-828F)	
RK11	70040373	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
RK12	70040373	Res. Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
		- MISCELLANEOUS -		3 1/100
SK41	70012612	Switch	Shuttle	
■ 0213M	70095277	P C Board Assy	JSB (V-858F)	
DI/4.4	700 400 70	- RESISTORS -		
RK11	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RK12	70040373	Res, Chip	4 . 7kΩ	J 1/16W
SK41	70012649	- MISCELLANEOUS -		
2041	70012049	Switch (JogShuttle)		
■ 0218	70095308	P C Board Assy - INTEGRATED CIRCU	3DNR (V~858F) ITS -	
IR001	70119971	IC TRANSFERENCE	MC74HC4053N	
TDAO1	70011549	- TRANSISTORS -	00004E0 V	
TR001 TR003	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
TR006	70011543 70011543	Transistor Transistor	2SC2458-Y 2SC2458-Y	
TR008	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
TR009	70011644	Transistor	2SC2458-Y	
TR010	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
111010	70011010	- COILS -	2502400 1	
LR002	70011593	Coil, Peaking	- "	
LR020	70011204	Coil, Peaking		
		- CAPACITORS -		
CR005	70041997	Cap, Ceramic	10nF	2 50V
CR011	70041310	Cap, Electrolytic	47,44F	M 10V
CR012	70042126	Cap, Ceramic	10nF	M 16V
CR015	70042268	Cap, Ceramic	6pF	C 50V
CR016	70042269	Cap, Ceramic	3pF	C 50V
CR020	70041981	Cap, Electrolytic	100 µ F	K 10V
CR021	70040047	Cap, Plastic	100nF	K 63V
CR031	70041999	Cap, Ceramic	22nF	K 25V
ppooo	70040044	- RESISTORS -	11:0	T 4 /40"
RR003	70040844		.1kΩ	J 1/4W
RR019	70040314	Res, Carbon	470Ω	J 1/8W
RR020 RR021	70040314	Res, Carbon	470Ω	J 1/8W
RR022	70040844 70042393	Res, Carbon Res	1kΩ	J 1/4W
RR023	70042393		240Ω	J 1/4W
RR024	70042017	Res, Carbon	150Ω	J 1/4W
RR025	70040842	Res. Carbon Res. Carbon	1kΩ	J 1/4W
RR026	70040842	•	470Ω 2. $4k\Omega$	J J 1/4W
RR027	70042394	Res, Carbon	2. 4κΩ 1kΩ	J 1/4W
RR028	70040844	Res, Carbon	1. $2k\Omega$	J 1/4W
RR029	70041030	Res, Carbon	4. 7kΩ	J 1/4W
RR031	70042823	Res, Carbon	22kΩ	J 0. 2W
RR032	70040852	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RR033	70040847	Res, Carbon	1. 5kΩ	J
RR034	70040844	Res, Carbon	1kΩ	J 1/4W
JR101	70041665	Res, Carbon	5. δkΩ	J 1/4W
		- MISCELLANEOUS -		
HR001	70012641	3DNR module		

LOCATION PART NUMBER NUMBER

DESCRIPTION

SPECIFICATIONS / ACCESSOIRES

SYSTEME	*
ormat	: Standard VHS
Système d'enregistrement	: Rotatif, à balayage hélicoïdal par deux têtes
Fêtes vidéo	: 4 têtes
Signal vidéo	: Signal couleur PAL/SECAM, CCIR, 625 lignes, 50 trames
J.g. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	Signal couleur NTSC, 525 lignes
/itesse de défilement de la bande	: SP: 23,39 mm/s (SECAM/PAL/MESECAM) SP: 33,35 mm/s (NTSC)
Messe de demonient de la bande	LP: 11,70 mm/s (SECAM/PAL/MESECAM) SLP: 11,12 mm/s (NTSC)
emps d'enregistrement	: SP : 240 minutes avec cassettes E240
emps d'emegistiement	LP : 480 minutes avec cassettes E240
emps de rebobinage	: Env. 110 secondes avec des cassettes E180
Dimensions	: 430 (I) × 92,5 (h) × 315 (p) mm (V-828F, V-858F)
	370 (l) × 89 (h) × 310 (p) mm (V-728F)
Masse	: 4,3 kg
l'empérature de fonctionnement	: +5°C à +40°C
lumidité de fonctionnement	: Inférieure à 80% RH
Alimentation	: Secteur 230 V, 50Hz
Consommation électrique	: 20W (V-828F, V-858F), 19W (V-728F) (en cours de fonctionnement)
	< 6 W (mode de veille normal)
	< 3 W (mode de veille d'économie d'énergie)
	The state of the s
CONNECTEURS	<u> </u>
Intrée d'antenne	: Coaxial 75Ω
Sortie d'antenne	: Coaxial 75Ω
Intrée vidéo	: Prise AUX 1 (PERITEL), 1,0 V(p-p), 75Ω
	Prise AUX 2 VIDEO (CINCH), 1,0 V(p-p), 75Ω
Entrée audio	: Prise AUX 1 (PERITEL), 308 mV(rms), supérieur à 10 kΩ
	Prises AUX 2 AUDIO (CINCH), 308 mV(rms), supérieur à 47 kΩ
Sortie vidéo	: Prise AUX 1 (PERITEL), 1,0 V(p-p), 75Ω
Sortie audio	: Prise AUX 1 (PERITEL), 308 mV(rms), inférieur à 1,0 kΩ
SOLITIE AUGIO	Prises AUX 1 (PEHITEL), 308 mV(rms), interieur à 1,0 kΩ Prises AUDIO OUT (CINCH), 308 mV(rms), intérieur à 4,7 kΩ
	Prises AUDIO OUT (CINOT), 300 miy(ms), interieur a 4,7 k22
VIDEO	
	: Supérieur à 43 dB (Vitesse SP/PAL)
Rapport signal sur bruit	. Superieur a 43 db (vitesse SF/FAL)
AUDIO	
Rapport signal sur bruit	: Supérieur à 42 dB (Vitesse SP/PAL/mono normal)
Plage de fréquence	: 20 Hz à 20 kHz (mode Hi-Fi)
	: Supérieure à 90 dB (mode Hi-Fi)
Plage dynamique	
Piste audio	: 1 piste (mono normale), 2 canaux (son Hi-Fi)
MINUTERIE	
	: Affichage numérique par cycle de 24 heures
Horloge	. Ameriage numerique par cycle de 24 neures
Nombre d'enregistrements	: 6 sur 1 mois
Durée de l'alimentation de secours	: Environ 30 minutes
TUNER	
Système	: Synthèse de fréquence
Couverture des canaux	: SECAM L VHF: 2 – 10
	UHF : 21 – 69
	CATV : B - Q, 1 - 18, 21 - 41, 70 - 92
	PAL, SECAM B/G VHF : E2 – E12, A – H, H1, H2, R1 – R12
	UHF : E21 – E69
	CATV: X – Z, S1 – S41
	SECAM D/K VHF: R1 - R12, A - H, H1, H2, E2 - E12
	UHF : E21 - E69
	CATV: X – Z, S1 – S41
	PAL I VHF : A – J, 11, 13, E2 – E12
	UHF : E21 – E69
	CATV: X – Z. 1 – 53
24.7	
Stéréo	: NICAM-L, B/G, D/K, I, Stéréo allemande B/G, D/K
Convertisseur RF	: Canal UHF 60 (21-69, ajustable), Système-L/G/K/I